



# MPGAMMA

STEEL FACTOR

DE

[www.mpgamma.com](http://www.mpgamma.com)

**GEHÄUSE**  
**KLEMMKÄSTEN**  
**TASTERGEHÄUSE**

TRADITION  
DYNAMISM  
PROFESSIONALISM  
STRATEGY  
INNOVATION



## MPGAMMA



### STEEL FACTOR

MPGAMMA, mit bewährter industrieller Tradition, ist sowohl in Italien als auch in ganz Europa einer der bedeutendsten Hersteller von Gehäusen aus Edelstahl.

**Tiefe Kenntnis** und **ständige Weiterbildung**: Faktoren, die uns immer gegenwärtig sind und tief erlebt werden, um unseren Einsatz zu gewährleisten und zu steigern, um über die Grenzen hinaus zu schauen.

Die **ständige Forschung** und **Ausrichtung** auf neue Produktionstechnologien kommen bei der Erstellung eines jeden einzelnen Produkts zum Tragen.

Das perfekte Zusammenwirken von Investitionen, Technologie und Erfahrung ist die Grundlage für Produkte von Qualität.

Die Qualitätszertifizierungen sind grundlegend, um unserer Kundschaft ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleisten zu können.

**Investitionen**, die **Zertifizierung unseres Betriebs** und **unserer Produkte** sind die Visitenkarte eines gut strukturierten, soliden Unternehmens.

Alle unsere Produktions- und Logistikverfahren haben eine einzige Zielsetzung: **die Ausgewogenheit**.



### QUALITÄT DES SERVICE

- Individuelle Gestaltung des Produkts, Bohrungen und Vor-Bearbeitungen.
- Sonderausführungen nach Zeichnung.
- Ein Höchstmaß an Flexibilität.
- Kurze Lieferzeiten.
- Großer Vorrat am Lager.
- Direktvertrieb in Italien und im gesamten europäischen Ausland.
- Fähigkeit, allen Bedürfnissen des Kunden nachkommen zu können.



### QUALITÄT DES PRODUKTS

- Edelstahl AISI 304L DIN 1.4307 EN X 2 CrNi 18-09  
AISI 316L DIN 1.4404 EN X 2 CrNiMo 17-12-2.
- WIG-, MIG- und CMT-Schweißverfahren von hoher Präzision
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).
- Zubehör ganz aus Edelstahl.
- Oberflächenschutz und sichere Verpackung.
- Konform mit den jüngsten Hygienerichtlinien der Lebensmittelindustrie.



### QUALITÄT DER ORGANISATION

- Die Produktion erfolgt gemäß den internationalen Normen DIN EN ISO 9001.
- Verwaltung der Qualitätsverfahren in ihrer Gesamtheit.
- Qualifikation des Personals.
- Breites und flexibles Produktionsprogramm.
- Voll automatisierte Konstruktionsanlagen.
- Hochmoderne Produktionstechnologien.
- Qualifizierte Schweißer gemäß den Normen DIN EN ISO 14732:2013 und DIN EN ISO 9606-1:2013.



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>PRODUKTE</b>	<b>4</b>	<b>GEHÄUSE MIT BLINDER TÜR</b> SERIE CPN
	<b>6</b>	<b>GEHÄUSE MIT TRANSPARENTER TÜR</b> SERIE CLN
	<b>8</b>	<b>KLEMMKÄSTEN</b> SERIE SDN
	<b>10</b>	<b>TASTERGEHÄUSE</b> SERIE SPN
<b>ZUBEHÖR</b>	<b>12-13</b>	WANDBEFESTIGUNGSSATZ FÜR GEHÄUSE DER SERIE "CPN" UND "CLN" MONTAGEPLATTE
	<b>14</b>	TRANSPARENTE ÜBERTÜR AUS LEXAN
	<b>16</b>	INNENTÜRSATZ
	<b>17</b>	SCHLÖSSER UND SCHLÜSSEL
	<b>18-19</b>	STANDARD, VIP UND HYGIENE REGENSCHUTZDACH
	<b>20</b>	WASSERDICHTEFLANSCHE FÜR GEHÄUSE VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR GEÖFFNETE TÜR
	<b>21</b>	GASFEDERNSATZ BÜGELPAAR ZUR ABSTÜTZUNG DER DIN-STANGE
	<b>22</b>	INNENKONFIGURATIONSSATZ FÜR GEHÄUSE FÜR MODULARSCHALTERPANELE
	<b>24</b>	LABYRINTH-FILTERSYSTEME MIT KAPPE AUS EDELSTAHL UND ENTSPRECHENDEN BELÜFTUNGSSYSTEMEN
	<b>27</b>	EXTERNE SCHUTZGEHÄUSE AUS EDELSTAHL FÜR BELÜFTUNGS-/FILTERSYSTEME AUS KUNSTSTOFF LEITFÄHIGE DICHTUNGEN SCHALTPLANTASCHE



## GEHÄUSE MIT BLINDER TÜR SERIE CPN

Die Gehäuse mit blinder Tür, Serie „CPN“, sind kleiner und mittlerer Größe Behälter, komplett aus Edelstahl hergestellt. Sie sind so konzipiert und mit Solidität und Modularität Eigenschaften konstruiert. Sie werden in verschiedenen Bereichen eingesetzt, und sie bieten den maximalen Schutz für die installierten Komponenten an.



### EIGENSCHAFTEN

- Wasserdichte Gehäuse aus AISI 304L (Wnr 1.4301).
- Körper mit geschweißten und abgerundeten Ecken.
- Türöffnung min.120 mit Innenscharniere aus Edelstahl, Schlösser mit Doppelbart Edelstahleinsatz, geschweißten und abgerundeten Ecken (Modell CPN1206030 mit Nr. 02 reversible Drehtüren, ohne Mittelsteg).
- Polyurethan-Dichtung mit Roboteranwendung.
- Verzinkte Montageplatte 20/10.
- Schrauben aus Edelstahl.
- Erdungssinnengewindesteherbolzen M6x16 auf der Tür und auf dem Körper des Gehäuses.
- Innengewindeabstandshalter M6 auf den Körper für die Befestigung der Montageplatte.
- Satinierte Äußere Oberfläche, Scotch Brite Medium.
- Materialstärke zwischen 12/10 mm und 20/10 mm abhängig von der Gehäusemaße.
- Hintere Wandbefestigung mit Blindgewindebohrungen M6.

### ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

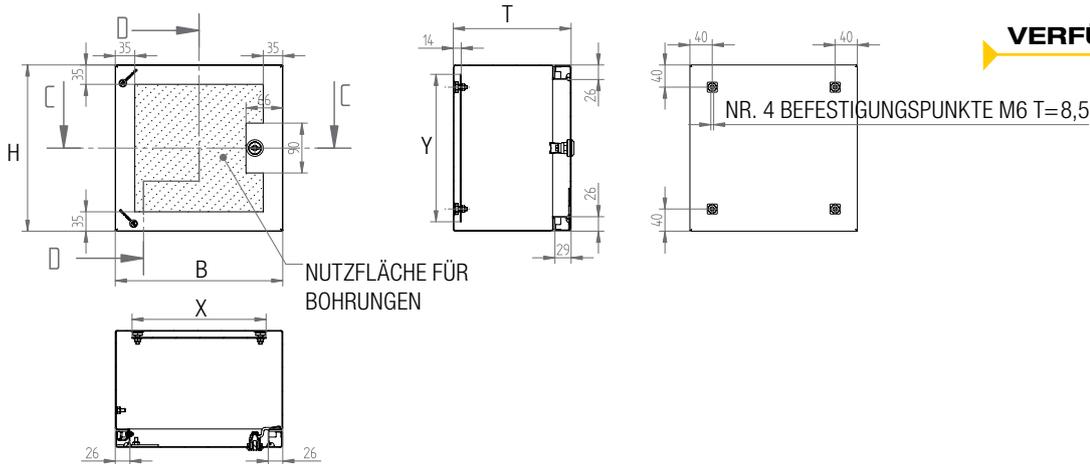
- Bohrungen auf den Körper und auf der Tür nach Zeichnung.
- Silikondichtungen mit Beständigkeit von - 50° C bis + 180 ° C.
- Aus AISI 316L oder andere Sonderstähle.
- Sonderabmessungen.
- Generische und spezifische Zubehör.

### ZERTIFIZIERUNGEN

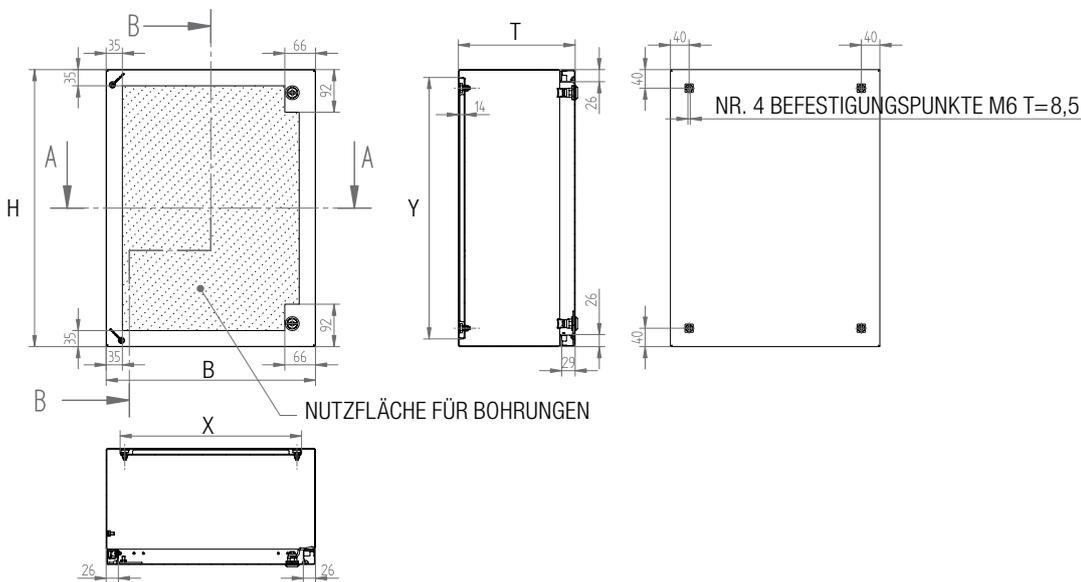
- **Schutzart IP66-IP67-IP69K-IP10 vom TÜV gemäß EN62208 (für Gehäuse mit 1 Tür) zertifiziert.**
- Schutzart Typ 1, 12, 4, 4X (Marke cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22,2-Nr. 14,94 (auf Anfrage) für Gehäuse mit 1 Tür.
- Für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet (Gruppe -II-, Kategorie-3-, Zone-22,2-) mit der Anwendung des Zubehörs KIT-ATEX-CPN-22-2.
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).



## VERFÜGBARES ZUBEHÖR



VERSION MIT 1 SCHLIEBSPUNKT



VERSION MIT 2 SCHLIEBSPUNKTE

Art.- Nr.	Außenabmessungen			Montageplatte		Eigenschaften			Art.- Nr.	Außenabmessungen			Montageplatte		Eigenschaften		
	B	H	T	X	Y	Nr. Schließungen	Nr. Befestigungspunkte	Nr. Scharniere		B	H	T	X	Y	Nr. Schließungen	Nr. Befestigungspunkte	Nr. Scharniere
CPN303021	300	300	210	240	266	1	4	2	CPN606021	600	600	210	540	566	2	4	2
CPN303821	300	380	210	240	346	1	4	2	CPN606025	600	600	250	540	566	2	4	2
CPN304521	300	450	210	240	416	2	4	2	CPN606030	600	600	300	540	566	2	4	2
CPN383021	380	300	210	346	240	1	4	2	CPN607521	600	750	210	540	716	2	4	2
CPN383821	380	380	210	320	346	1	4	2	CPN607525	600	750	250	540	716	2	4	3
CPN386021	380	600	210	320	566	2	4	2	CPN607530	600	750	300	540	716	2	4	2
CPN405021	400	500	210	340	466	2	4	2	CPN609030	600	900	300	540	866	2	4	3
CPN453021	450	300	210	416	240	1	4	2	CPN6012030	600	1200	300	540	1166	2	6	3
CPN454521	450	450	210	390	416	2	4	2	CPN757530	750	750	300	690	716	2	4	3
CPN454525	450	450	250	390	416	2	4	2	CPN7510030	750	1000	300	690	966	2	6	3
CPN456021	450	600	210	390	566	2	4	2	CPN8012030	800	1200	300	740	1166	2	6	3
CPN456025	450	600	250	390	566	2	4	2	CPN906030	900	600	300	866	540	2	6	3
CPN507025	500	700	250	440	666	2	4	2	CPN10010030	1000	1000	300	940	966	2	6	3
CPN603821	600	380	210	566	320	1	4	2	CPN10012030	1000	1200	300	940	1166	2	6	3
CPN604525	600	450	250	566	390	2	4	2	CPN1206030*	1200	600	300	1166	540	2	6	2

\* Version mit 2 Drehtüren

## GEHÄUSE MIT TRANSPARENTER TÜR SERIE CLN

Die Gehäuse mit transparenter Tür, Serie „CLN“, sind kleiner und mittlerer Größe Behälter, komplett aus Edelstahl hergestellt. Sie sind so konzipiert und mit Solidität und Modularität Eigenschaften konstruiert. Sie werden in verschiedenen Bereichen eingesetzt, und sie bieten den maximalen Schutz für die installierten Komponenten an.



### EIGENSCHAFTEN

- Wasserdichte Gehäuse aus AISI 304L (1.4307)
- Körper mit geschweißten und abgerundeten Ecken.
- Türöffnung min. 120° mit transparentem Panel aus stoßfestem Lexan.
- Äußere Tür mit Innenscharniere aus Edelstahl Schlösser mit Doppelbart Edelstahleinsatz, geschweißten und abgerundeten Ecken.
- Polyurethan-Dichtung mit Roboteranwendung.
- Verzinkte Montageplatte 20/10.
- Schrauben aus Edelstahl.
- Erdungssinnengewindesteubolzen M6x16 auf der Tür und auf dem Körper des Gehäuses.
- Innengewindeabstandshalter M6 auf den Körper für die Befestigung der Montageplatte.
- Satinierte Äußere Oberfläche, Scotch Brite Medium.
- Materialstärke zwischen 12/10 mm und 20/10 mm abhängig von der Gehäusemaße.
- Montagevorbereitung für Innentür (Art. KCPN separat zu bestellen).
- Montagevorbereitung für Modulschalter (Art. CLNMOD separat zu bestellen).
- Hintere Wandbefestigung mit Blindgewindebohrungen M6.

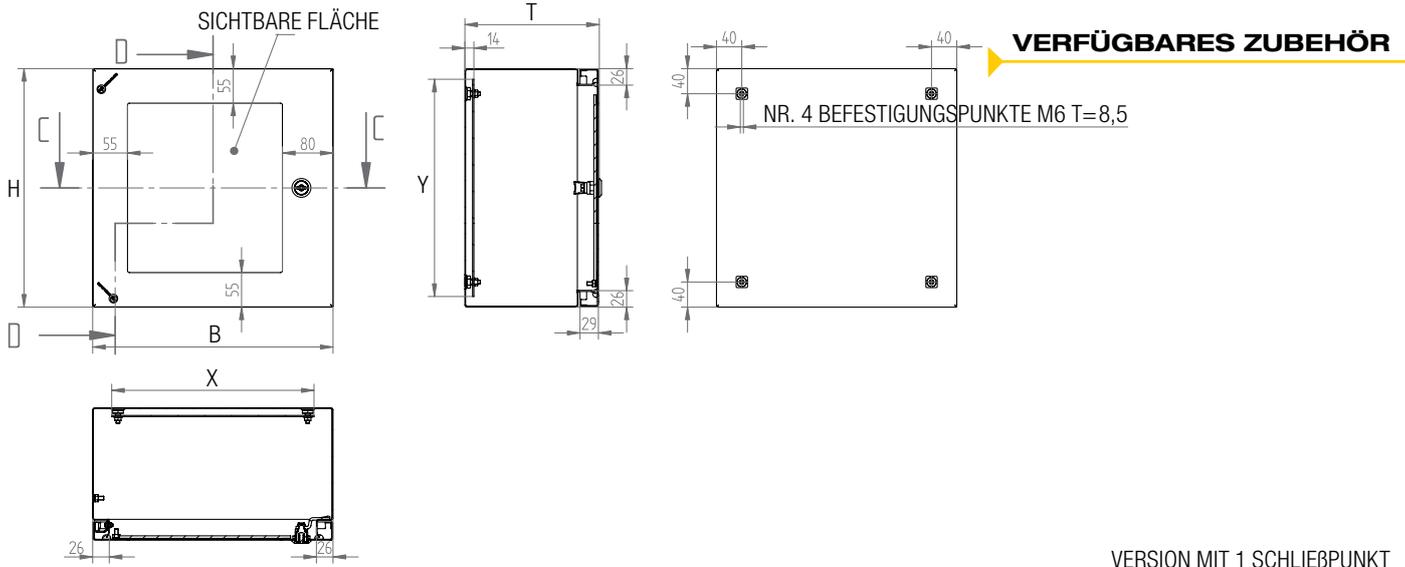
### ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

- Bohrungen nach Zeichnung.
- Möglichkeit das Verbundglas anstelle des Panels aus Lexan einzufügen
- Silikondichtungen mit Beständigkeit von - 50° C bis + 180 ° C.
- Aus AISI 316L oder andere Sonderstähle.
- Sonderabmessungen.
- Generische und spezifische Zubehör

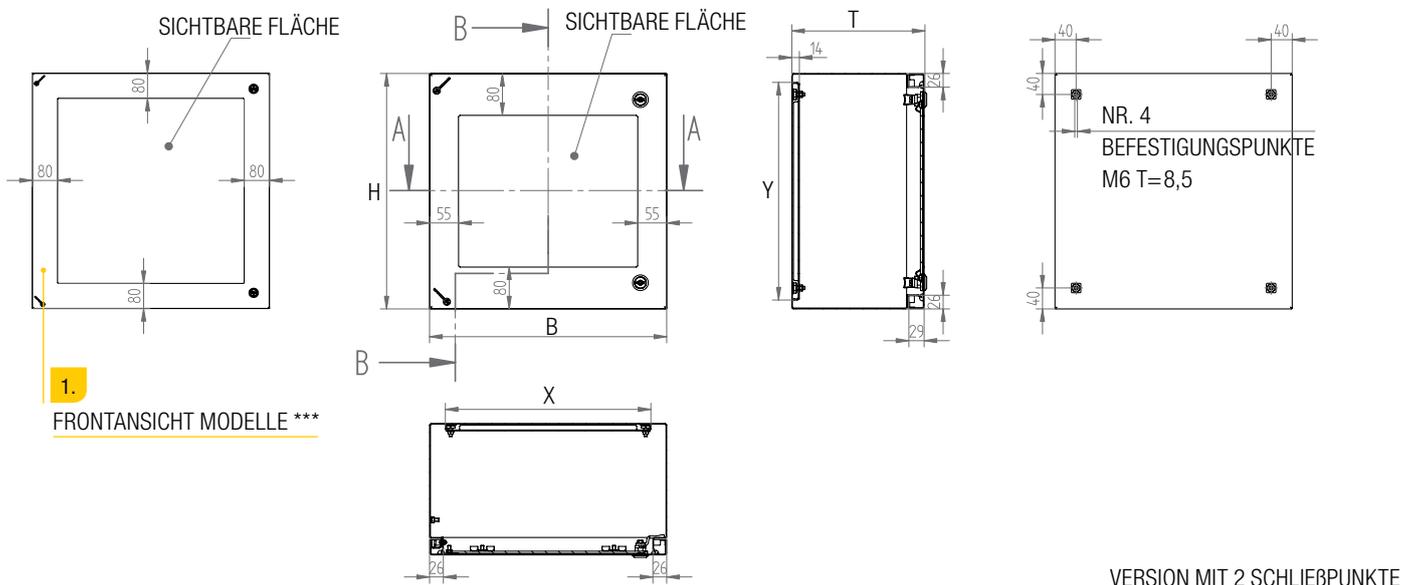
### ZERTIFIZIERUNGEN

- **Schutzart IP66-IP67-IP69K-IK10 vom TÜV gemäß EN 62208** (für Gehäuse mit 1 Tür) **zertifiziert.**
- Schutzart Typ 1, 12, 4, 4X (Marke cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22,2-Nr. 14,94 (auf Anfrage) für Gehäuse mit 1 Tür.
- Für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet (Gruppe-II-, Kategorie-3-, Zone-22,2) mit der Anwendung des Zubehörs KIT-ATEX-CLN-22-2 und Verbundglasfenster.
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).





VERSION MIT 1 SCHLIEßPUNKT



1. FRONTANSICHT MODELLE \*\*\*

VERSION MIT 2 SCHLIEßPUNKTE

Art.-Nr.	Außenabmessungen			Montageplatte		Eigenschaften		
	B	H	T	X	Y	Nr. Schließungen	Nr. Befestigungspunkte	Nr. Scharniere
CLN303021	300	300	210	240	266	1	4	2
CLN303821	300	380	210	240	346	1	4	2
CLN304521	300	450	210	240	416	2	4	2
CLN383021	380	300	210	346	240	1	4	2
CLN383821	380	380	210	320	346	1	4	2
CLN386021	380	600	210	320	566	2	4	2
CLN405021	400	500	210	340	466	2	4	2
CLN453021	450	300	210	416	240	1	4	2
CLN454521	450	450	210	390	416	2	4	2
CLN454525	450	450	250	390	416	2	4	2
CLN456021	450	600	210	390	566	2	4	2
CLN456025	450	600	250	390	566	2	4	2
CLN507025	500	700	250	440	666	2	4	2
CLN603821	600	380	210	566	320	1	4	2

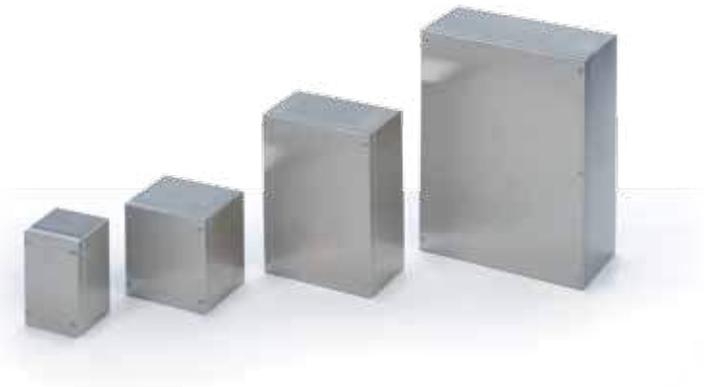
Art.-Nr.	Außenabmessungen			Montageplatte		Eigenschaften		
	B	H	T	X	Y	Nr. Schließungen	Nr. Befestigungspunkte	Nr. Scharniere
CLN604525	600	450	250	566	390	2	4	2
CLN606021	600	600	210	540	566	2	4	2
CLN606025	600	600	250	540	566	2	4	2
CLN606030	600	600	300	540	566	2	4	2
CLN607521	600	750	210	540	716	2	4	2
CLN607525	600	750	250	540	716	2	4	2
CLN607530	600	750	300	540	716	2	4	2
CLN609030***	600	900	300	540	866	2	4	3
CLN6012030***	600	1200	300	540	1166	2	6	3
CLN757530***	750	750	300	690	716	2	4	3
CLN7510030***	750	1000	300	690	966	2	6	3
CLN8012030***	800	1200	300	740	1166	2	6	3
CLN906030***	900	600	300	866	540	2	6	3

1. Frontansicht modelle \*\*\*



## KLEMMKÄSTEN SERIE SDN

Die Klemmkästen, Serie „SDN“, sind komplett aus Edelstahl hergestellt. Sie sind entwickelt, um die Anforderungen in Bezug auf Funktionalität, Installation und Reinigung gerecht zu werden, und sie respektieren die höchsten Hygienestandards.



### EIGENSCHAFTEN

- Wasserdichte Klemmkästen aus AISI 304L (1.4301)
- Deckel mit geschweißten und abgerundeten Ecken.
- Deckel mit verschweißten Kanten, auf dem Körper des Gehäuses verschraubt.
- Polyurethan-Dichtung mit Roboteranwendung.
- Klemmschrauben Deckel-Körper M4 aus Edelstahl mit Verlustschutzsysteme.
- Erdungssinnengewindesteherbolzen M5x15 auf der Tür und auf dem Körper des Gehäuses.
- Innengewindeabstandshalter M5 auf dem Körper für die Befestigung der Montageplatte und der DIN-Schiene.
- Satinierte Äußere Oberfläche, Scotch Brite Medium.
- Materialstärke zwischen 10/10 mm und 12/10 mm abhängig von der Abmessungen.
- Hintere Wandbefestigung mit Blindgewindebohrungen M5.

### ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

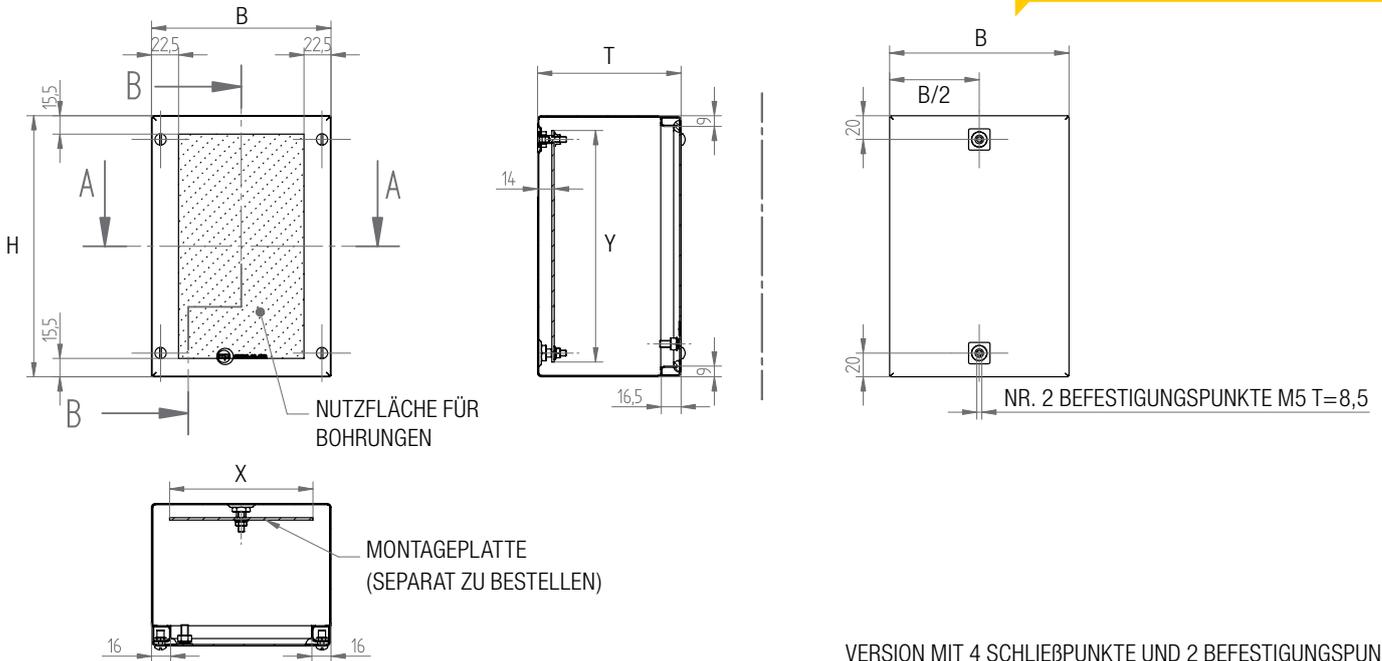
- Bohrungen auf dem Körper und auf dem Deckel nach Zeichnung.
- Silikondichtungen mit Beständigkeit von - 50° C bis + 180 ° C.
- Aus AISI 316L oder andere Sonderstähle.
- Sonderabmessungen.
- Generische und spezifische Zubehör.

### ZERTIFIZIERUNGEN

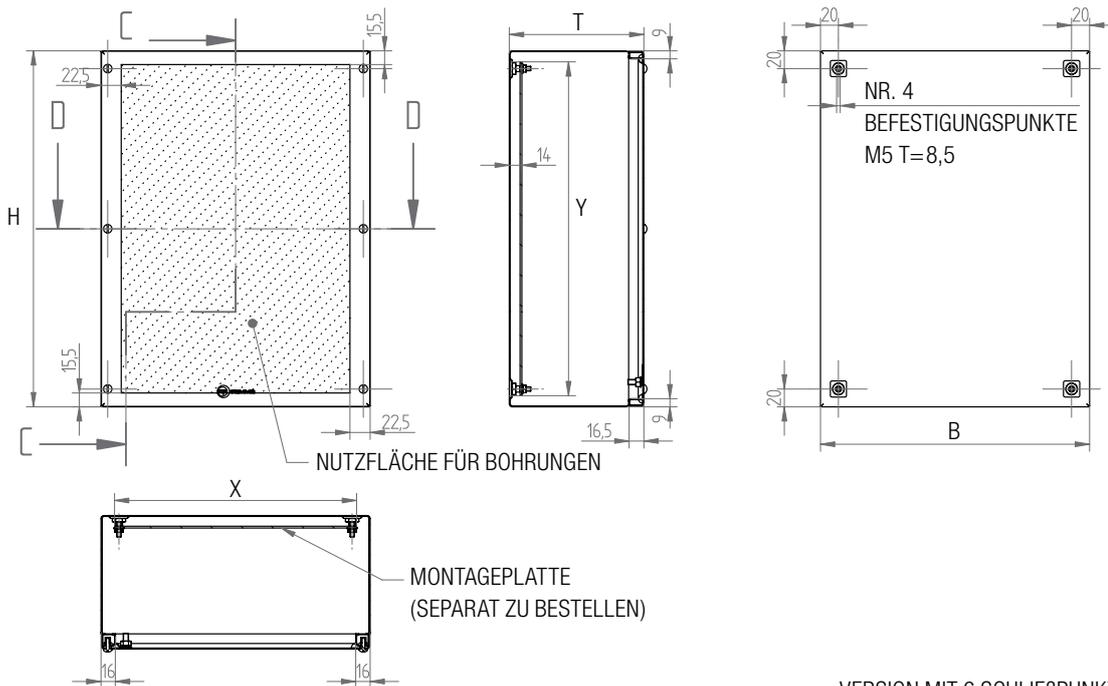
- Schutzart **IP66-IP67-IP69K-IK10 vom TÜV gemäß EN62208 zertifiziert.**
- Schutzart Typ 1, 12, 4, 4X (Marke cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22,2-Nr. 14,94 (auf Anfrage).
- Für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet (Gruppe-II-, Kategorie-3-, Zone-22,2-) mit der Anwendung des Zubehors KIT-ATEX-SDN-22-2. (In Kombination mit Geräten mit gleichwertigen Zertifizierung).
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).



## VERFÜGBARES ZUBEHÖR



VERSION MIT 4 SCHLIEßPUNKTE UND 2 BEFESTIGUNGSPUNKTE



VERSION MIT 6 SCHLIEßPUNKTE UND 4 BEFESTIGUNGSPUNKTE

Art.- Nr.	Außenabmessungen			Montageplatte		Eigenschaften	
	B	H	T	X	Y	Nr. Schließungen	Nr. Wandbefestigungspunkte
<b>SDN997</b>	90	90	75	-	-	4	2
<b>SDN10109</b>	100	100	90	-	-	4	2
<b>SDN10169</b>	100	160	90	70	135	4	2
<b>SDN10229</b>	100	220	90	70	195	4	2
<b>SDN151612</b>	150	160	120	120	135	4	2
<b>SDN152212</b>	150	220	120	120	195	4	2
<b>SDN152812</b>	150	280	120	120	255	4	2

Art.- Nr.	Außenabmessungen			Montageplatte		Eigenschaften	
	B	H	T	X	Y	Nr. Schließungen	Nr. Wandbefestigungspunkte
<b>SDN202212</b>	200	220	120	170	195	4	2
<b>SDN202812</b>	200	280	120	170	255	4	2
<b>SDN252812</b>	250	280	120	220	255	4	2
<b>SDN253415</b>	250	340	150	220	315	4	2
<b>SDN303415</b>	300	340	150	270	315	4	2
<b>SDN304015</b>	300	400	150	270	375	6	4
<b>SDN404015</b>	400	400	150	370	375	6	4

## TASTERGEHÄUSE SERIE SPN

Die Tastergehäuse Serie „SPN“ sind komplett aus Edelstahl hergestellt. Sie sind entwickelt, um die Anforderungen in Bezug auf Funktionalität, Installation und Reinigung gerecht zu werden, und sie respektieren die höchsten Hygienestandards.



### EIGENSCHAFTEN

- Wasserdichte Gehäuse aus AISI 304L (1.4307)
- Deckel mit geschweißten und abgerundeten Ecken, an dem Körper geschraubt.
- Bohrungen Durchm. 22,5 in dem Deckel für die Tastergehäuse Montage.
- Polyurethan-Dichtung mit Roboteranwendung.
- Klemmschrauben Deckel-Körper M4 aus Edelstahl mit Verlustschutzsysteme.
- Erdungssinnengewindesteherbolzen M5x15 auf dem Deckel des Gehäuses.
- Innengewindeabstandshalter M5 auf dem Körper für die Befestigung der Montageplatte und der DIN-Schiene.
- Satinierte äußere Oberfläche, Scotch Brite Medium.
- Materialstärke zwischen 10/10 mm und 12/10 mm abhängig von der Abmessungen.
- Hintere Wandbefestigung mit Blindgewindebohrungen M5.

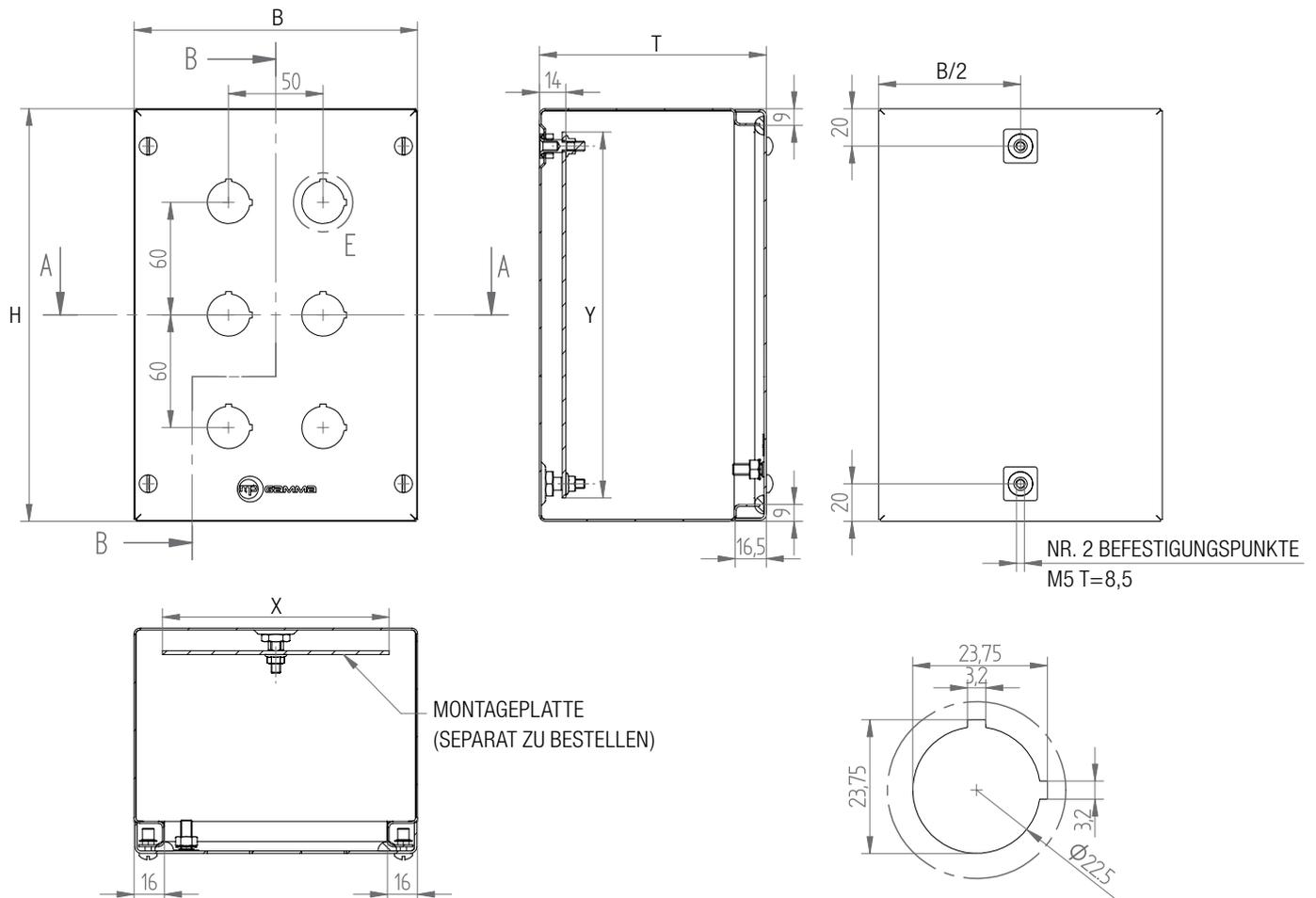
### ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

- Bohrungen auf dem Körper und auf dem Deckel nach Zeichnung.
- Silikondichtungen mit Beständigkeit von - 50° C bis + 180° C.
- Aus AISI 316L oder andere Sonderstähle.
- Sonderabmessungen.
- Generische und spezifische Zubehör.

### ZERTIFIZIERUNGEN

- **Schutzart IP66-IP67-IP69K-IK10 vom TÜV gemäß EN62208 zertifiziert** (in Kombination mit Geräten mit gleichwertigen Zertifizierung).
- Schutzart Typ 1, 12, 4, 4X (Marke cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22,2-Nr. 14,94 (auf Anfrage).
- Für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet (Gruppe-II-, Kategorie-3-, Zone-22,2-) mit der Anwendung des Zubehors KIT-ATEX-SDN-22-2. (in Kombination mit Geräten mit gleichwertigen Zertifizierung).
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).



**VERFÜGBARES ZUBEHÖR**


Art.- Nr.	Außenabmessungen			Montageplatte		Eigenschaften		
	B	H	T	X	Y	Nr. Schließungen	Nr. Wandbefestigungspunkte	Löcher
SPN997	90	90	75	-	-	2	2	1
SPN10109	100	100	90	-	-	4	2	1
SPN10169	100	160	90	70	135	4	2	2
SPN10229	100	220	90	70	195	4	2	3
SPN151612	150	160	120	120	135	4	2	4
SPN152212	150	220	120	120	195	4	2	6

## ZUBEHÖR

### WANDBEFESTIGUNGSSATZ FÜR GEHÄUSE MIT SCHUTZART IP66

CPN CLN SDN SPN

Alle Standard Gehäuse der Serie CPN und CLN, und die Klemmkästen und Tastergehäuse der Serie SDN und SPN, haben an der Rückwand die Bohrungen zur Wandbefestigung, um die Installation zu erleichtern. Dank dieses innovative Systems, die Ästhetik und der Schutzart unverändert bleiben.



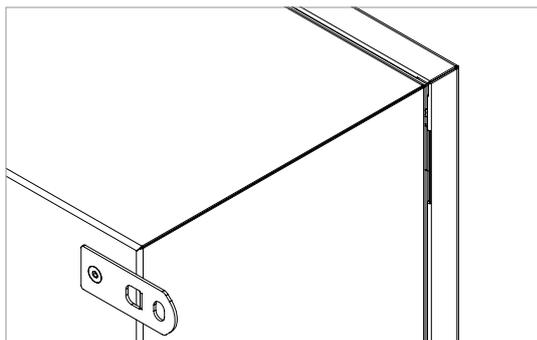
### WANDBEFESTIGUNGSSATZ MIT SCHUTZART IP66

CPN CLN

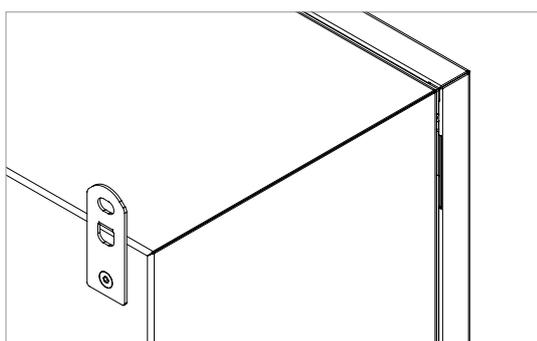
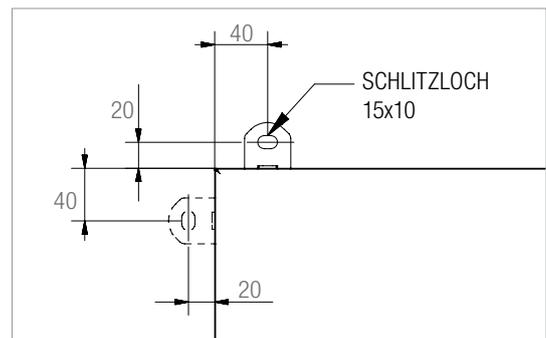
Für die Wandmontage der Gehäuse muss den Artikel CACPNO13 verwendet werden, die aus vier flachen Haltestücke und Edelstahl Schrauben bestehend ist.

Die vier Bohrungen auf der Rückseite des Gehäuses sind M6 Gewinde, 8 mm tief und blind.

Der CACPNO13 Satz ist für alle Gehäuse Größen geeignet.



HINTERES DETAIL DER GEHÄUSE MIT VERTIKALEM HALTESTÜCK

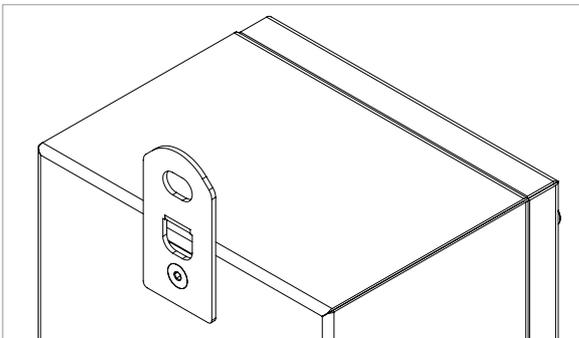


HINTERES DETAIL DER GEHÄUSE MIT HORIZONTALEM HALTESTÜCK

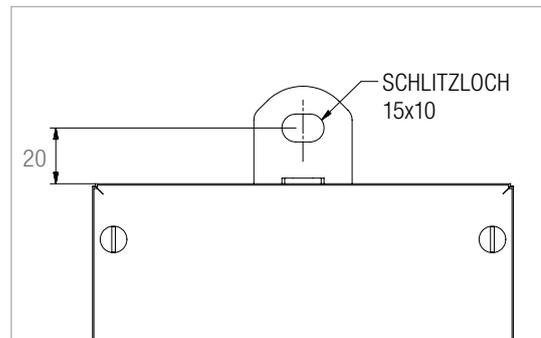
**WANDBEFESTIGUNGSSATZ**
**SDN SPN**

Für die Wandmontage der Klemmkästen und Tastergehäuse kann den Artikel CASDN013 verwendet werden, die aus zwei flachen Bügeln und Edelstahl Schrauben bestehend ist.

Der CASDN013 Satz ist für alle Gehäuse Größen geeignet, während der Abmessungen SDN303415 und SDN304015 benötigen Nr. 04 Wandbefestigungsbügel, Nr. 02 Stücke des Artikel CASDN013.



HINTERES DETAIL DER GEHÄUSE MIT HALTESTÜCK


**MONTAGEPLATTE (OPTIONAL)**
**SDN SPN**

Verzinkte Montageplatte für die Eigenschaften und die Abmessungen sehen Sie die Zeichnungen und die Blätter auf Seiten 8-10 in den Abschnitten der Gehäuse der Serie SDN und SPN gewidmet.



Art.- Nr.	Beschreibung
PDFN1016	MONTAGEPLATTE 100x160
PDFN1022	MONTAGEPLATTE 100x220
PDFN1516	MONTAGEPLATTE 150x160
PDFN1522	MONTAGEPLATTE 150x220
PDFN1528	MONTAGEPLATTE 150x280
PDFN2022	MONTAGEPLATTE 200x220

Art.- Nr.	Beschreibung
PDFN2028	MONTAGEPLATTE 200x280
PDFN2528	MONTAGEPLATTE 250x280
PDFN2534	MONTAGEPLATTE 250x340
PDFN3034	MONTAGEPLATTE 300x340
PDFN3040	MONTAGEPLATTE 300x400
PDFN4040	MONTAGEPLATTE 400x400

## ZUBEHÖR

### TRANSPARENTE ÜBERTÜR AUS LEXAN

CPN

Transparente Türen aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), feinmattiert  
Typ Scotch Brite.

Sie werden verwendet, um Bohrungen und Instrumente mit Schutzgrad  
IP66 zu schützen.

Durch die transparente Platte aus stoßfestem Lexan sind die unter der  
Übertür montierten Vorrichtungen ersichtlich.

Die Öffnung der Übertür ist reversibel und kann entsprechend der  
Anwendung 90° oder 180° sein

Wird als Montage-Bausatz mit entsprechender Schablone zur Ausführung  
der Bohrung bzw. auf Anfrage auch vormontiert geliefert.

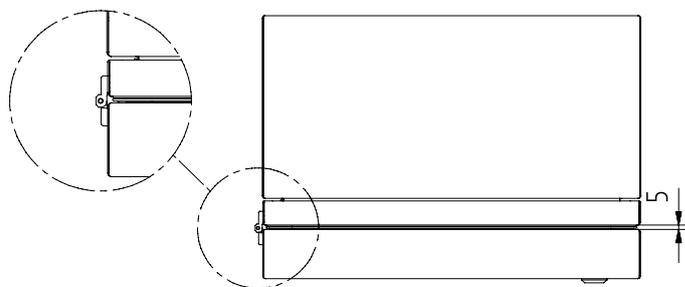
Sie können an CPN Gehäusen oder auf jedem Produkt montiert werden,  
wo eine entsprechende große Oberfläche ist, um die Befestigung zu  
ermöglichen.



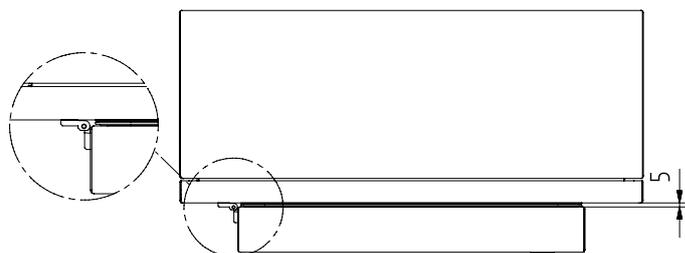
Art.- Nr.	Beschreibung	Anz. Verschlusspunkte
SVPN30306U	ÜBERTÜR B=300 H=300	1
SVPN30386U	ÜBERTÜR B=300 H=380	1
SVPN30456U	ÜBERTÜR B=300 H=450	2
SVPN38306U	ÜBERTÜR B=380 H=300	1
SVPN38386U	ÜBERTÜR B=380 H=380	1
SVPN38606U	ÜBERTÜR B=380 H=600	2
SVPN40506U	ÜBERTÜR B=400 H=500	2
SVPN45306U	ÜBERTÜR B=450 H=300	1
SVPN45456U	ÜBERTÜR B=450 H=450	2
SVPN45606U	ÜBERTÜR B=450 H=600	2
SVPN50706U	ÜBERTÜR B=500 H=700	2
SVPN60386U	ÜBERTÜR B=600 H=380	2
SVPN60456U	ÜBERTÜR B=600 H=450	2
SVPN60606U	ÜBERTÜR B=600 H=600	2
SVPN60756U	ÜBERTÜR B=600 H=750	2
SVPN60906U***	ÜBERTÜR B=600 H=900	2
SVPN601206U***	ÜBERTÜR B=600 H=1200	2
SVPN75756U***	ÜBERTÜR B=750 H=750	2
SVPN751006U***	ÜBERTÜR B=750 H=1000	2
SVPN801206U***	ÜBERTÜR B=800 H=1200	2
SVPN90606U***	ÜBERTÜR B=900 H=600	2

1. Frontansicht Modelle \*\*\*

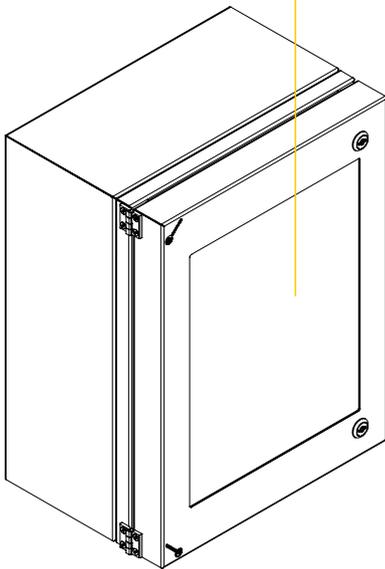
#### SCHARNIERMONTAGE MIT 180° ÖFFNUNGSWINKEL DER ÜBERTÜRE



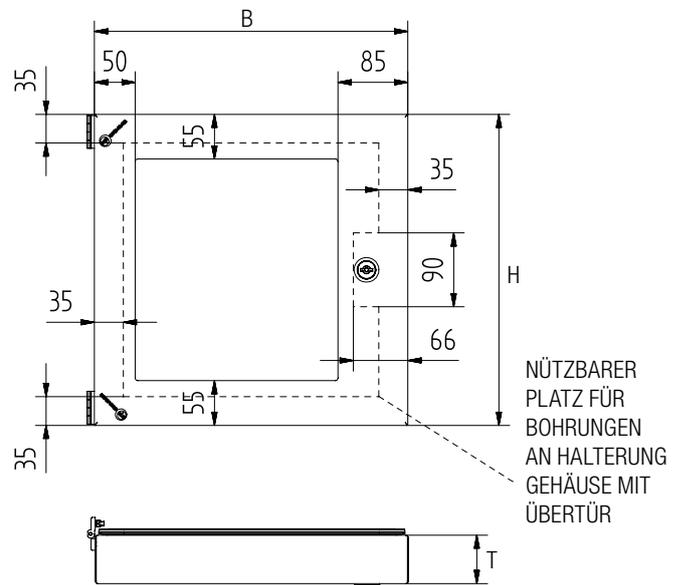
#### SCHARNIERMONTAGE MIT 90° ÖFFNUNGSWINKEL DER ÜBERTÜRE



TRANSPARENTE LEXAN-PLATTE



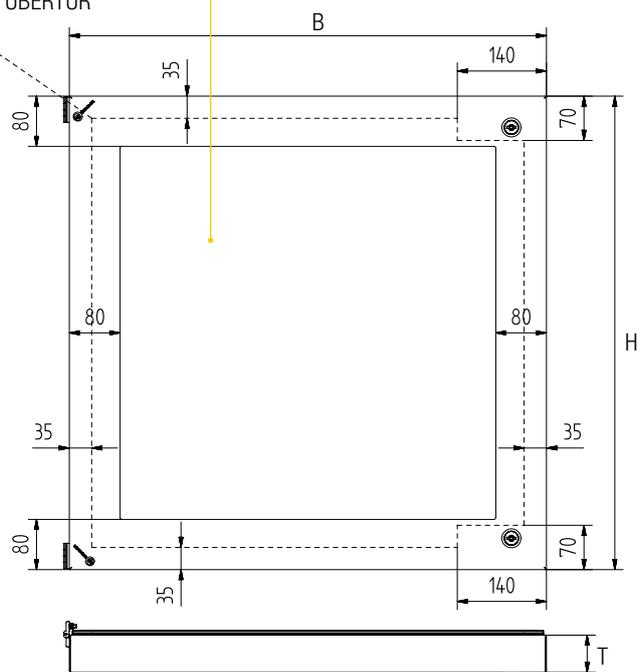
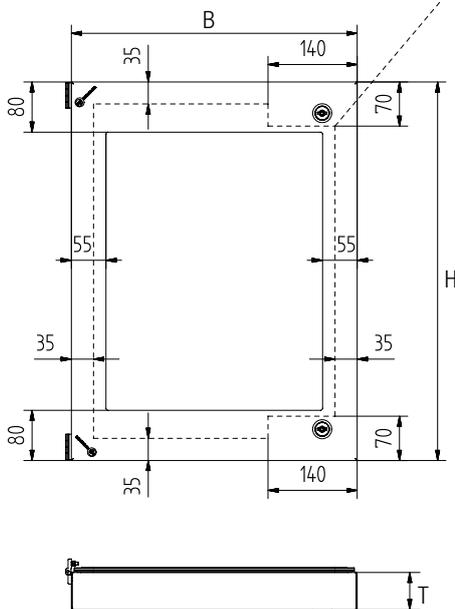
VERSION MIT 1 VERSCHLUSSPUNKT



VERSION MIT 2 VERSCHLUSSPUNKTEN

NÜTZBARER PLATZ FÜR BOHRUNGEN AN HALTERUNG GEHÄUSE MIT ÜBERTÜR

1. VORDERANSICHT MODELLE \*\*\*



## ZUBEHÖR

### INNENTÜRSATZ

CPN CLN

Innentüren mit Scharnieren aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) mit Oberfläche Typ Scotch-brite fein satiniert.

Sie können intern in variablen Abständen von 40 mm bis 50 mm von der äußeren Tür befestigt werden (andere Befestigungstiefe auf Anfrage).

Die Vorreiber sind 1/4 Umdrehung mit einem Schlitzschraubeneinsatz.

Bohrungen nach Zeichnung können ebenso angefordert werden wie auch an einer blinden Außentür.

Die Öffnungsrichtung kann in Bezug auf die Außentür umgekehrt werden (reversibele Tür).

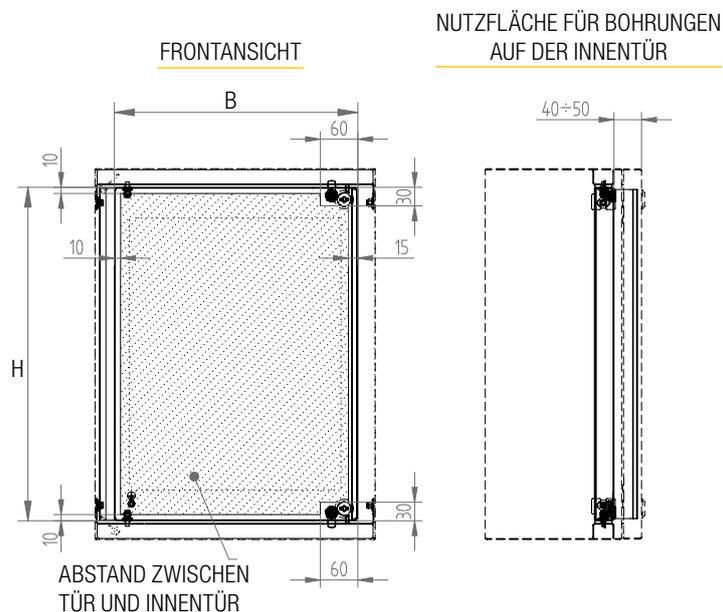
Das maximale Gewicht, das auf die Innentür aufgebracht wird, variiert in der Funktion der Größe, aber es wird nicht empfohlen 20 kg zu überschreiten.

Sie werden im Montagesatz oder vormontiert (auf Anfrage) geliefert.

Immer in der Bestellung angeben, ob das Gehäuse für den Innentürsatz vorbereitet werden muss, da einige Befestigungsschrauben anzubringen werden.



Art.- Nr.	Beschreibung
KCPN3030	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=300 H=300
KCPN3038	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=300 H=380
KCPN3045	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=300 H=450
KCPN3830	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=380 H=300
KCPN3838	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=380 H=380
KCPN3860	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=380 H=600
KCPN4050	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=400 H=500
KCPN4530	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=450 H=300
KCPN4545	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=450 H=450
KCPN4560	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=450 H=600
KCPN5070	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=500 H=700
KCPN6038	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=600 H=380
KCPN6045	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=600 H=450
KCPN6060	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=600 H=600
KCPN6075	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=600 H=750
KCPN6090	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=600 H=900
KCPN60120	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=600 H=1200
KCPN7575	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=750 H=750
KCPN75100	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=750 H=1000
KCPN80120	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=800 H=1200
KCPN9060	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=900 H=600
KCPN100100	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=1000 H=1000
KCPN100120	INNENTÜRSATZ FÜR GEHÄUSE B=1000 H=1200



## SCHLÖSSER UND SCHLÜSSEL

**CPN** **CLN**

Meist verwendet Schlösser und Schlüsseln für CPN und CLN Gehäuse.

Auf Anfrage können Schlösser und Schlüssel mit jeder Art von Einsatz entweder mit einem Standard oder mit einer kundenspezifischen Codierung geliefert werden.



Art.- Nr.	Beschreibung
<b>ACC016</b>	VORREIBER MIT DOPPELBART AUS EDELSTAHL 304L (OHNE SCHLÜSSEL)
<b>ACC016_Q</b>	VORREIBER MIT VIERKANTEINSATZ 8MM, AUS EDELSTAHL 304L (MIT SCHLÜSSEL)
<b>ACC016_T</b>	VORREIBER MIT DREIKANTEINSATZ 8MM, AUS EDELSTAHL 304L (MIT SCHLÜSSEL)
<b>ACC016_IG</b>	HYGIENE VORREIBER AUS EDELSTAHL 316L (MIT SCHLÜSSEL)
<b>ACC017_1</b>	HAHNVORREIBER MIT KODIERTEM SCHLÜSSEL EK333
<b>ACC017_1_C</b>	CHROM -VORREIBER MIT KODIERTEM SCHLÜSSEL EK333
<b>ACC018</b>	VORREIBER MIT DOPPELBART AUS ZAMAK
<b>ACC020</b>	„T“ GRIFF AUS POLYAMID GH=18 MIT KODIERTEM SCHLÜSSEL EK333



ACC016



ACC017\_1



ACC016\_Q



ACC017\_1\_C



ACC016\_T



ACC018



ACC020



ACC016\_IG

## ZUBEHÖR

### REGENSCHUTZDACH

CPN CLN

Dächer aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) mit Oberfläche Typ Scotch-brite fein satiniert. Sie werden verwendet, je nach Modell und Anwendung, um die Gehäuse vor atmosphärischen Einflüssen zu schützen, oder in Umgebungen, die häufige Reinigung erfordern.

Sie werden im Montagesatz mit der entsprechenden Schablone für die Bohrungen vor Ort geliefert (4 Bohrungen von 8 mm Durchmesser auf der oberen Seite durchgeführt werden müssen) oder auf Anfrage vormontiert.



### “STANDARD” REGENSCHUTZDACH

CPN CLN

Es wird verwendet, um die Gehäuse vor atmosphärischen Einflüssen, Dichtungen vor Alterung und die Oberfläche des Gehäuses vor direktem Sonnenlicht zu schützen.

Es hat eine kleine schräge Kante auf allen Seiten, mit einem Vorsprung von 25mm auf der Vorderseite und auf den Seiten, während der Rückseite bündig mit dem Gehäuse ist, um die Wandbefestigung zu ermöglichen. Es kann auf jedem Produkt montiert werden, wo eine entsprechende große Oberfläche ist, um die Befestigung zu ermöglichen.



Art.- Nr.	Beschreibung
TTPN3021	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=300 T=210
TTPN3821	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=380 T=210
TTPN4021	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=400 T=210
TTPN4521	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=450 T=210
TTPN4525	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=450 T=250
TTPN5025	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=500 T=250
TTPN6021	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=600 T=210
TTPN6025	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=600 T=250
TTPN6030	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=600 T=300
TTPN7530	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=750 T=300
TTPN8030	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=800 T=300
TTPN9030	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=900 T=300
TTPN10030	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN B=1000 T=300
TTPN12030	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN B=1200 T=300

**“VIP” REGENSCHUTZDACH**
**CPN CLN**

Es wird verwendet, um die Gehäuse vor atmosphärischen Einflüssen, Dichtungen vor Alterung und die Oberfläche des Gehäuses vor direktem Sonnenlicht zu schützen. Es vorsteht von 35mm auf der Vorderseite und 10 mm auf den Seiten, während der Rückseite bündig mit dem Gehäuse ist, um die Wandbefestigung zu ermöglichen.

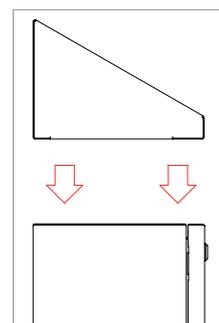
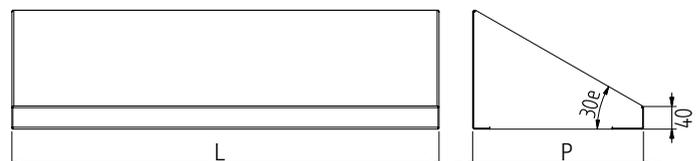
Sie werden im Montagesatz mit der entsprechenden Schablone für die Bohrungen vor Ort geliefert oder auf Wunsch vormontiert.

Art.- Nr.	Beschreibung
<b>TTPN3021V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=300 T=210
<b>TTPN3821V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=380 T=210
<b>TTPN4021V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=400 T=210
<b>TTPN4521V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=450 T=210
<b>TTPN4525V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=450 T=250
<b>TTPN5025V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=500 T=250
<b>TTPN6021V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=600 T=210
<b>TTPN6025V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=600 T=250
<b>TTPN6030V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=600 T=300
<b>TTPN7530V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=750 T=300
<b>TTPN8030V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=800 T=300
<b>TTPN9030V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=900 T=300
<b>TTPN10030V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN B=1000 T=300
<b>TTPN12030V</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN B=1200 T=300


**“HYGIENE” REGENSCHUTZDACH**
**CPN CLN**

Sie werden verwendet, um die Gehäuse zu schützen, die zu häufigem Waschen ausgesetzt sind. Auf diese Weise werden die Dichtungen vor Alterung geschützt, und verringert die Möglichkeit, daß Schmutzbildung besteht. Die Neigung des Daches, bei 30 ° nach vorne, verhindert es die Unterstützung von Objekten.

Art.- Nr.	Beschreibung
<b>TTPN3021H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=300 T=210
<b>TTPN3821H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=380 T=210
<b>TTPN4021H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=400 T=210
<b>TTPN4521H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=450 T=210
<b>TTPN4525H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=450 T=250
<b>TTPN5025H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=500 T=250
<b>TTPN6021H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=600 T=210
<b>TTPN6025H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=600 T=250
<b>TTPN6030H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=600 T=300
<b>TTPN7530H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=750 T=300
<b>TTPN8030H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=800 T=300
<b>TTPN9030H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN/CLN B=900 T=300
<b>TTPN10030H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN B=1000 T=300
<b>TTPN12030H</b>	REGENSCHUTZABDECKUNG FÜR CPN B=1200 T=300



## ZUBEHÖR

### WASSERDICHTEFLANSCH FÜR GEHÄUSE

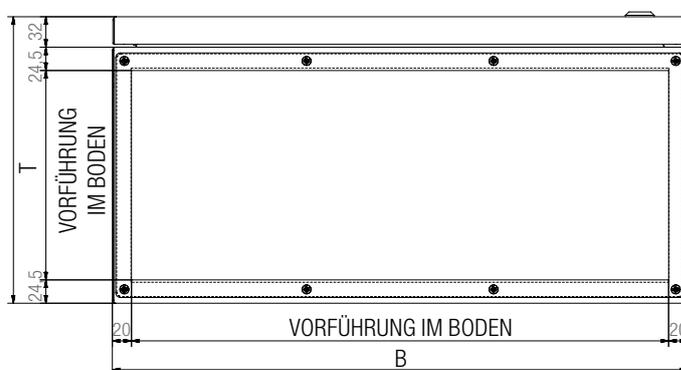
CPN CLN

Die Flansche sind im unteren Teil des Gehäuses positioniert, sie können auf jeder Seite und mit einer beliebigen Größe kompatibel zu der Geometrie des Gehäuse angewandt werden.

Sie werden mit der Dichtung und Schrauben zur Befestigung geliefert.

Sie besetzen die meisten möglich Bereich, ohne den Schutzart und die Robustheit zu beeinträchtigen; sie müssen zusammen mit dem Gehäuse bestellt werden, da die Ausschnitten und die blinden Gewindebohrungen für die Montage auf dem Gehäuse im Werk hergestellt werden..

Art.- Nr.	Beschreibung
ACPN054_3021	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=300 T=210
ACPN054_3821	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=380 T=210
ACPN054_4021	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=400 T=210
ACPN054_4521	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=450 T=210
ACPN054_4525	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=450 T=250
ACPN054_5025	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=500 T=250
ACPN054_6021	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=600 T=210
ACPN054_6025	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=600 T=250
ACPN054_6030	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=600 T=300
ACPN054_7530	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=750 T=300
ACPN054_8030	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=800 T=300
ACPN054_9030	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=900 T=300
ACPN054_10030	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=1000 T=300
ACPN054_12030	FLANSCH FÜR GEHÄUSE CPN/CLN B=1200 T=300



### VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR GEÖFFNETE TÜR

CPN CLN

Vorrichtung, die die Tür der Gehäusen in der offenen Position sperrt und daß, ein zufällige Schließen vermeidet. Sie kann als Bausatz oder schon vormontiert geliefert werden.

Für den Einbau vor Ort könnten Bohrungen erforderlich werden oder die Anbringung elektrogeschweißter Stiftschrauben.



Art.- Nr.	Beschreibung
ACC048_CP	TÜRFESTSTELLER SET FÜR GEHÄUSE CPN/CLN

## GASFEDERNSATZ

CPN CLN

Gasfedernsatz mit Verschraubung und Zubehör für die Montage mit verschiedenen Stärke und Abmessungen.

Sie können in den Gehäuse der Serie CPN und in einigen Modellen der Gehäuse der Serie CLN und für Sonderausführungen montiert werden.

Wir empfehlen die Montage im Werk durchzuführen und immer unsere technische Abteilung über die Art der Nutzung und der Anwendung zu informieren.

Art.- Nr.	Beschreibung
ACC070_100_C_CPN	SET KURZE GASFEDERPAAR F=je 100 N MIT ZUBEHÖR UND MONTAGE
ACC070_200_C_CPN	SET KURZE GASFEDERPAAR F=je 200 N MIT ZUBEHÖR UND MONTAGE
ACC070_300_C_CPN	SET KURZE GASFEDERPAAR F=je 300 N MIT ZUBEHÖR UND MONTAGE
ACC070_400_C_CPN	SET KURZE GASFEDERPAAR F=je 400 N MIT ZUBEHÖR UND MONTAGE



Art.- Nr.	Beschreibung
ACC070_200_L_CPN	SET LANGE GASFEDERPAAR F=je 200 N MIT ZUBEHÖR UND MONTAGE
ACC070_300_L_CPN	SET LANGE GASFEDERPAAR F=je 300 N MIT ZUBEHÖR UND MONTAGE
ACC070_400_L_CPN	SET LANGE GASFEDERPAAR F=je 400 N MIT ZUBEHÖR UND MONTAGE
ACC070_600_L_CPN	SET GASFEDERPAAR KURZ F=je 600 N MIT ZUBEHÖR UND MONTAGE

## BÜGELPAAR ZUR ABSTÜTZUNG DER DIN-STANGE

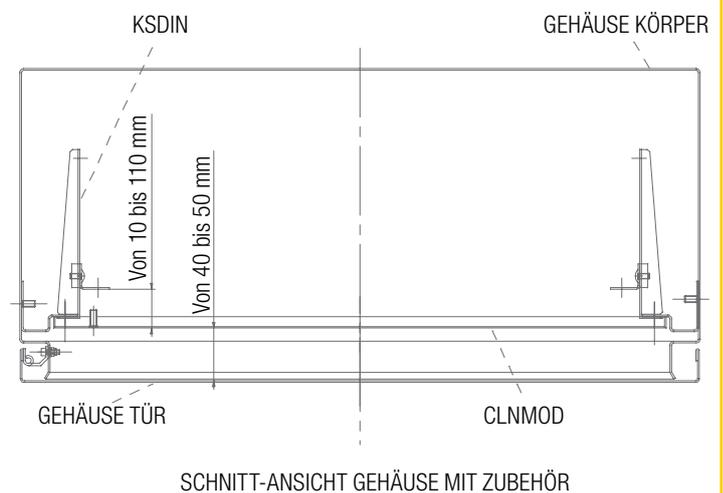
CPN CLN

Die Bügel sind in der Tiefe verstellbar, für die Befestigung der Modulschaltern, und sind aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307).

Wir empfehlen, ein Bügelpaar für jede Reihe von geschlitzten Rahmen Kit für modulare Schalter zu verwenden.

Sie werden in Montagesatz geliefert.

Art.- Nr.	Beschreibung
KSDIN	BÜGELPAAR ZUR ABSTÜTZUNG DER DIN-STANGE MIT ZUBEHÖR FÜR DIE VERSTELLUNG IN DER TIEFE UND EDELSTAHLSCHAUBEN



## ZUBEHÖR

### INNENKONFIGURATIONSSATZ FÜR GEHÄUSE FÜR MODULARSCHALTERPANELEE

CPN CLN

Satz für die Konfiguration der Gehäusen der Serie CPN und CLN, um die Modulschalter Batterie zu enthalten.

Alle die Bauteilen sind aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) mit Oberfläche Typ Scotch-brite fein satiniert.

Die Montage ist für 9 Gehäuse Großen vorgesehen und die Kapazität geht von 30 bis 266 Modulen.

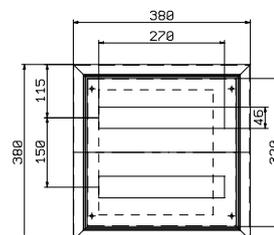
Der Rahmen ist für die Befestigung des Artikels KSDIN vorbereitet (Bügel paar zur Abstutzung der DIN-Stange in der Tiefe verschiebbar), die separat in derselben Anzahl der Reihenmenge bestellt werden, die Sie verwendet werden sollen.

Die gelochten oder die blinden Paneele (auf Anfrage) an den Rahmen geschraubt werden.

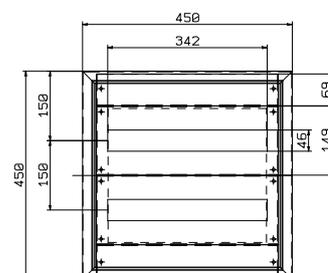
Sie kann im Montagesatz oder vormontiert (auf Anfrage) geliefert werden.

Immer in der Bestellung angeben, ob das Gehäuse für den Modulschalter vorbereitet werden muss.

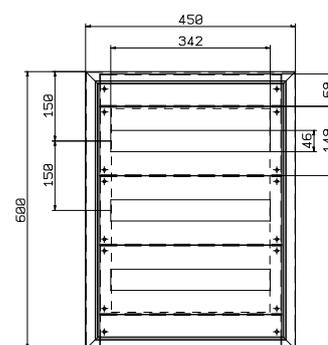
Art.- Nr.	Beschreibung
CLNMOD3838	MODULARSCHARTER KONFIGURATION FÜR CPN/CLN B=380 H=380
CLNMOD4545	MODULARSCHARTER KONFIGURATION FÜR CPN/CLN B=450 H=450
CLNMOD4560	MODULARSCHARTER KONFIGURATION FÜR CPN/CLN B=450 H=600
CLNMOD6060	MODULARSCHARTER KONFIGURATION FÜR CPN/CLN B=600 H=600
CLNMOD6075	MODULARSCHARTER KONFIGURATION FÜR CPN/CLN B=600 H=750
CLNMOD6090	MODULARSCHARTER KONFIGURATION FÜR CPN/CLN B=600 H=900
CLNMOD60120	MODULARSCHARTER KONFIGURATION FÜR CPN/CLN B=600 H=1200
CLNMOD75100	MODULARSCHARTER KONFIGURATION FÜR CPN/CLN B=750 H=1000
CLNMOD80120	MODULARSCHARTER KONFIGURATION FÜR CPN/CLN B=800 H=1200



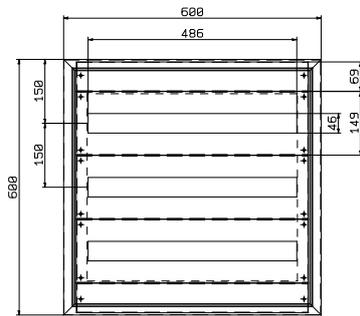
CLNMOD3838  
30 SCHALTERN



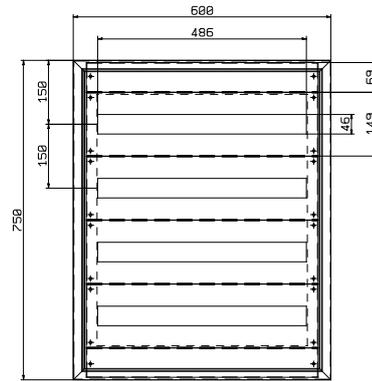
CLNMOD4545  
38 SCHALTERN



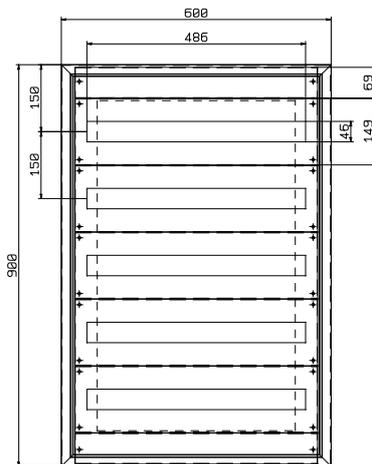
CLNMOD4560  
57 SCHALTERN



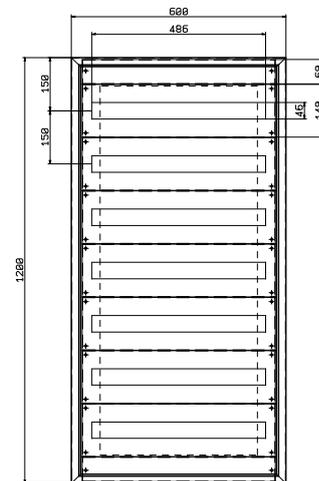
CLNMOD6060  
81 SCHALTERN



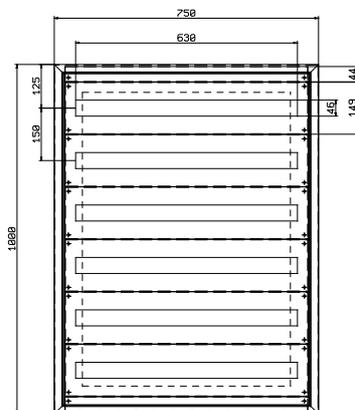
CLNMOD6075  
108 SCHALTERN



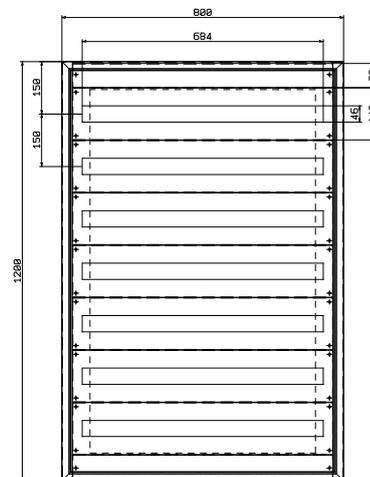
CLNMOD6090  
135 SCHALTERN



CLNMOD60120  
189 SCHALTERN



CLNMOD75100  
210 SCHALTERN



CLNMOD80120  
266 SCHALTERN

## ZUBEHÖR

### LABYRINTH-FILTERSYSTEME MIT KAPPE AUS EDELSTAHL UND ENTSPRECHENDEN BELÜFTUNGSSYSTEMEN

CPN CLN

Die Filtersysteme sind vollständig aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) mit Labyrinth-Spritzschutzsystem ausgestattet.

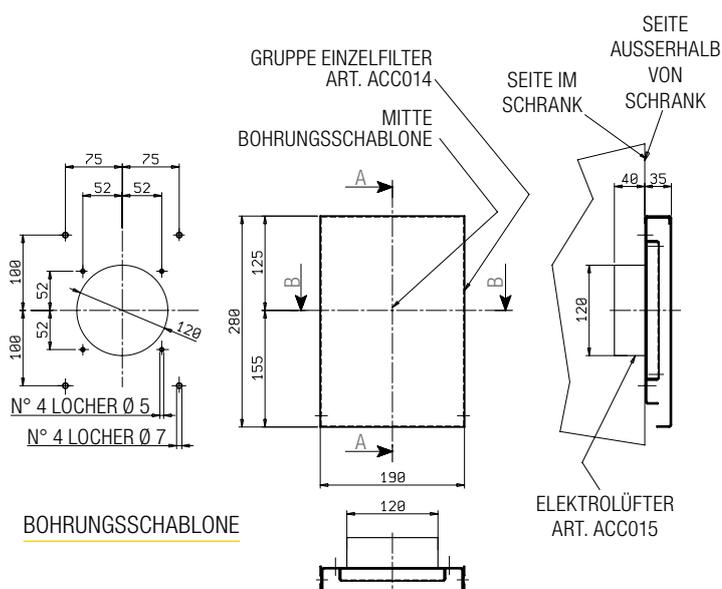
Sie werden gänzlich außen an der Struktur montiert, wodurch der Austausch des Filtertuchs vereinfacht wird, ohne dass auf das Innere des Schrankes zugegriffen werden muss.

Alle sind für die Kombination mit den MPGAMMA-Belüftungssystemen vorgesehen (die Lüfter müssen im Inneren des Schrankes montiert werden), und sie werden im Bausatz mit Bohrungsschablone bereitgestellt. Auf Anfrage können die Bohrungen auf dem Rahmenbau auch im Werk ausgeführt werden.

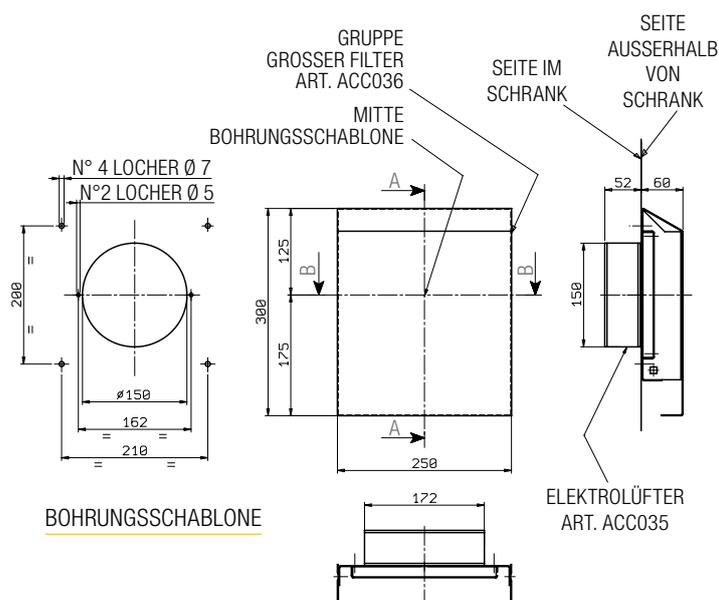


Art.- Nr.	Beschreibung	Zu verbinden mit
ACC014	EINZELLABYRINTH-FILTERGRUPPE AUS EDELSTAHL B=190 H=280 T=40	ACC015
ACC036	GROSSE LABYRINTH-FILTERGRUPPE AUS EDELSTAHL B=250 H=300 T=60	ACC035

#### ART. - NR. ACC014

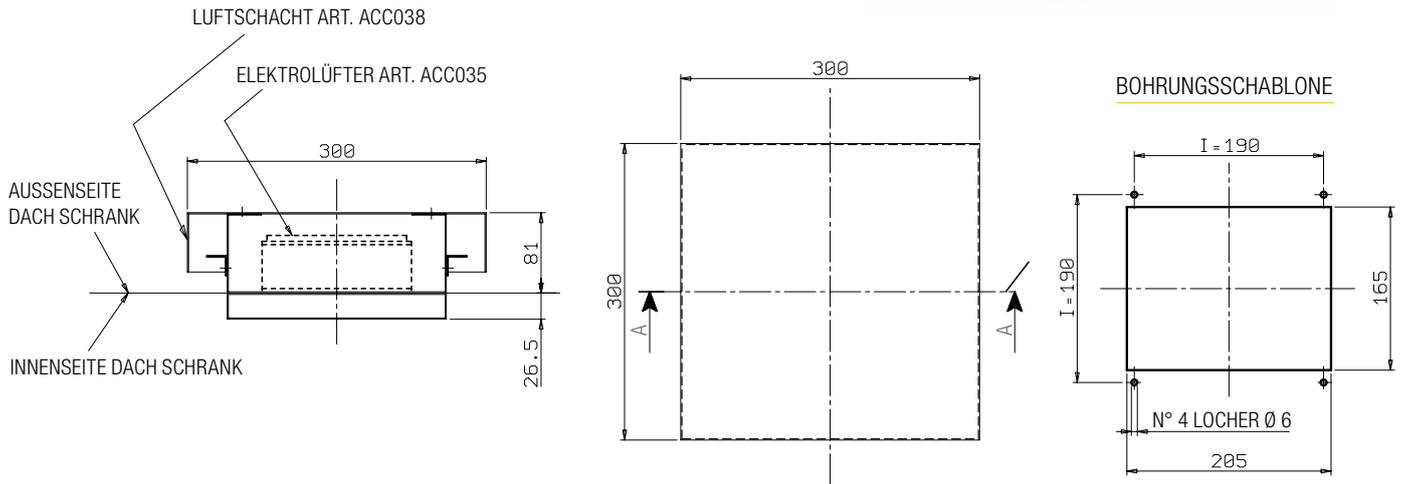


#### ART. - NR. ACC036



Art.- Nr.	Beschreibung	Zu verbinden mit
<b>ACC038</b>	LABYRINTH-LUFTSCHACHT AUS EDELSTAHL B=300 H=300 T=80	ACC035

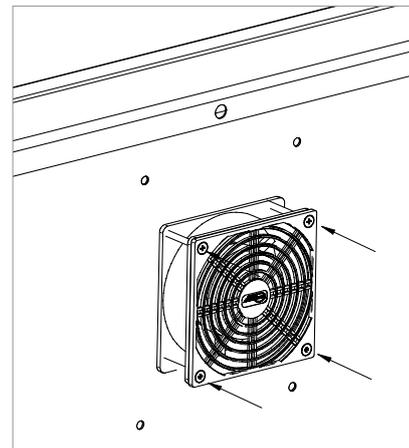
ART. - NR. ACC038



Art.- Nr.	Beschreibung	Zu verbinden mit
<b>ACC015</b>	AXIALER ELETROLÜFTER 230V 50/60 HZ ABM. 120x120 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 156 M3/H BEI 50 HZ (LEISTUNG 75%)	ACC014
<b>ACC015_120VAC</b>	AXIALER ELETROLÜFTER 120V AC 50/60 HZ ABM. 120x120 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 156 M3/H BEI 50 HZ (LEISTUNG 75%)	ACC014
<b>ACC015_24V DC</b>	AXIALER ELETROLÜFTER 24V DC 50/60 HZ ABM. 120x120 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 156 M3/H (LEISTUNG 75%)	ACC014
<b>ACC035</b>	AXIALER ELETROLÜFTER 230V 50/60 HZ DURCHM. 150 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 324 M3/H BEI 50 HZ (LEISTUNG 75%)	ACC036
<b>ACC035_120VAC</b>	AXIALER ELETROLÜFTER 120V AC 50/60 HZ DURCHM. 150 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 324 M3/H BEI 50 HZ (LEISTUNG 75%)	ACC036
<b>ACC035_24V DC</b>	AXIALER ELETROLÜFTER 24V DC 50/60 HZ DURCHM. 150 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 324 M3/H (LEISTUNG 75%)	ACC036



ART. - NR. ACC015-ACC035



# ZUBEHÖR



## TIPPS FÜR DIE ANWENDUNG

Aus Sicht der Prädisposition im Werk ist die Bohrung auf der Tür entschieden steuerbarer (weniger Kosten und kürzere Lieferzeit) im Vergleich zur Bohrung auf den Seiten.

Ein vollständiges Wärmetauschsystem besteht in der Regel aus 2 Filtergruppen, oder einer Filtergruppe und einem Luftschacht und ggf. aus einem Lüfter.

Ein Filter muss im unteren Teil montiert werden, der anderen im oberen Teil (vorzugsweise auf den Gegenpodien des Schrank).

Der Lüfter sollte auf dem unten positionierten Filter montiert werden, damit die Luft eintreten kann. Den Schrank dann in leichten Überdruck versetzen, um den Wärmetausch dank der Erwärmung der Luft zu begünstigen, die somit aufsteigt und durch den oben positionierten Filter entweicht (oder aus dem Schacht).

Manchmal erzielt diese Anwendung keine guten Ergebnisse aufgrund der Möglichkeit, dass sich Wärmesäcke bilden, die der Geometrie und der Disposition

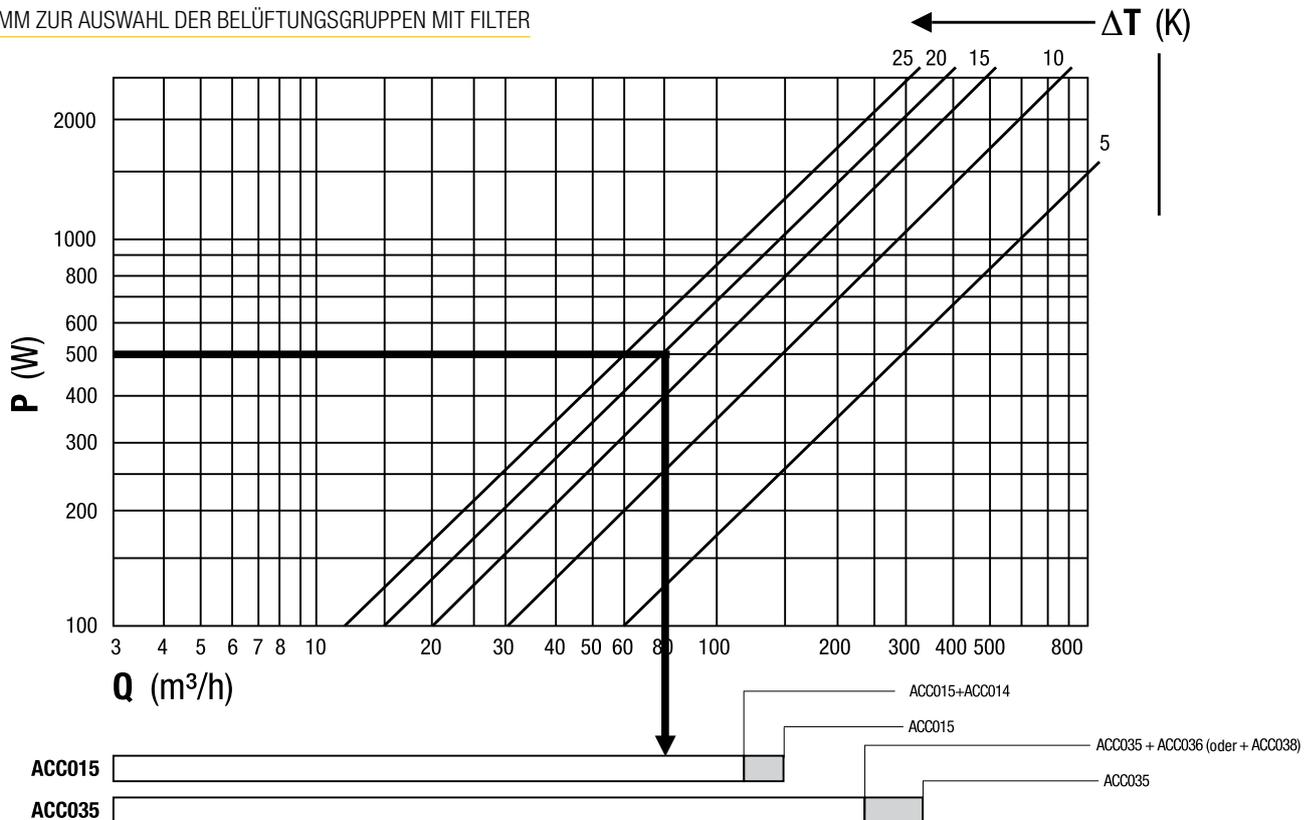
der Vorrichtungen auf der Grundplatte zuzuschreiben sind. In diesem Fall muss die Zahl der Filter und Lüfter erhöht werden, oder ein Klimaanlage system unter der reichlichen Auswahl von MPGAMMA ausgewählt werden.

Wenn die Vorrichtungen, die sich vorwiegend erwärmen, im oberen Teil des Schrank positioniert sind, sollte ein Lüfter auf dem Filter oben (oder auf dem Schacht) hinzugefügt werden, der so eingestellt ist, um die warme Luft abzusondern.

Zur Umkehrung des Luftstroms eines Lüfters muss er einfach symmetrisch gedreht werden. Die mit den Edelstahl-Filtern von MPGAMMA zu kombinierenden Belüftungssysteme sind mit unterschiedlichen Spannungen und Kapazitäten verfügbar. Zusätzliche Bohrungen sind neben jenen für die Filter nicht notwendig.

Die Filter-Lüfter-Kombination (mit Filterelement in gutem Reinigungszustand) reduziert den Luftdurchsatz durchschnittlich um 25-30%.

DIAGRAMM ZUR AUSWAHL DER BELÜFTUNGSGRUPPEN MIT FILTER



Die Durchsätze in der Abbildung beziehen sich auf Standardfilter.

**Q = Luftdurchsatz**  
**P = Verlustleistung im Schrank**  
 **$\Delta T$  = Temperaturdifferenz**

**Beispiel:**  
 Verlustleistung 500 W  
 Temperaturdifferenz 20 K  
 Erforderlicher Luftdurchsatz 80 m<sup>3</sup>/h  
**Ausgewählte Einheit ACC015 + ACC014**

## EXTERNE SCHUTZGEHÄUSE AUS EDELSTAHL FÜR BELÜFTUNGS-/ FILTERSYSTEME AUS KUNSTSTOFF

CPN CLN

Schutzvorrichtungen aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) ermöglichen die Erhöhung des Schutzgrades bei den Belüftungs- und Filtersystemen aus Kunststoff der Serie FAN\_\_\_MPX und FIL\_\_\_MPX.

Sie sind entwickelt, um direkten und starken Wasserstrahlen sowie flüssigen Reinigungsmitteln zu widerstehen, die üblicherweise für die Sterilisierung von Lebensmittel- und Pharmaanlagen verwendet werden.

Für die Montage reichen einige Löcher, die auf dem Rahmenbau an den Seiten der Spalten für die Filter-/Belüftungssysteme auszuführen sind.



Art.- Nr.	Beschreibung
HPS115	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN 115x115
HPS150	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN 150x150
HPS250	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN 250x250
HPS325	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN 325x325

## LEITFÄHIGE DICHTUNGEN

CPN CLN

Angezeigt für den Bau von Spezialgehäusen und -schränken, bei denen die Wirkung elektromagnetischer Welle abgeschwächt werden muss.

Sie sind sowohl in der Ausführung „Gewebe“ erhältlich, die an einer geraden Kante des Blechs installiert wird, als auch in Haftausführung.



Art.- Nr.	Beschreibung
ACC027_1	DICHTUNG AUS EMC MIT SATMET-GEWEBE VERKLEIDET (EURO/METER GEWEBE)
ACC027_2	HAFTDICHTUNG 10x4 MIT SATMET-GEWEBE VERKLEIDER (EURO/METER)

## SCHALTPLANTASCHE

CPN CLN

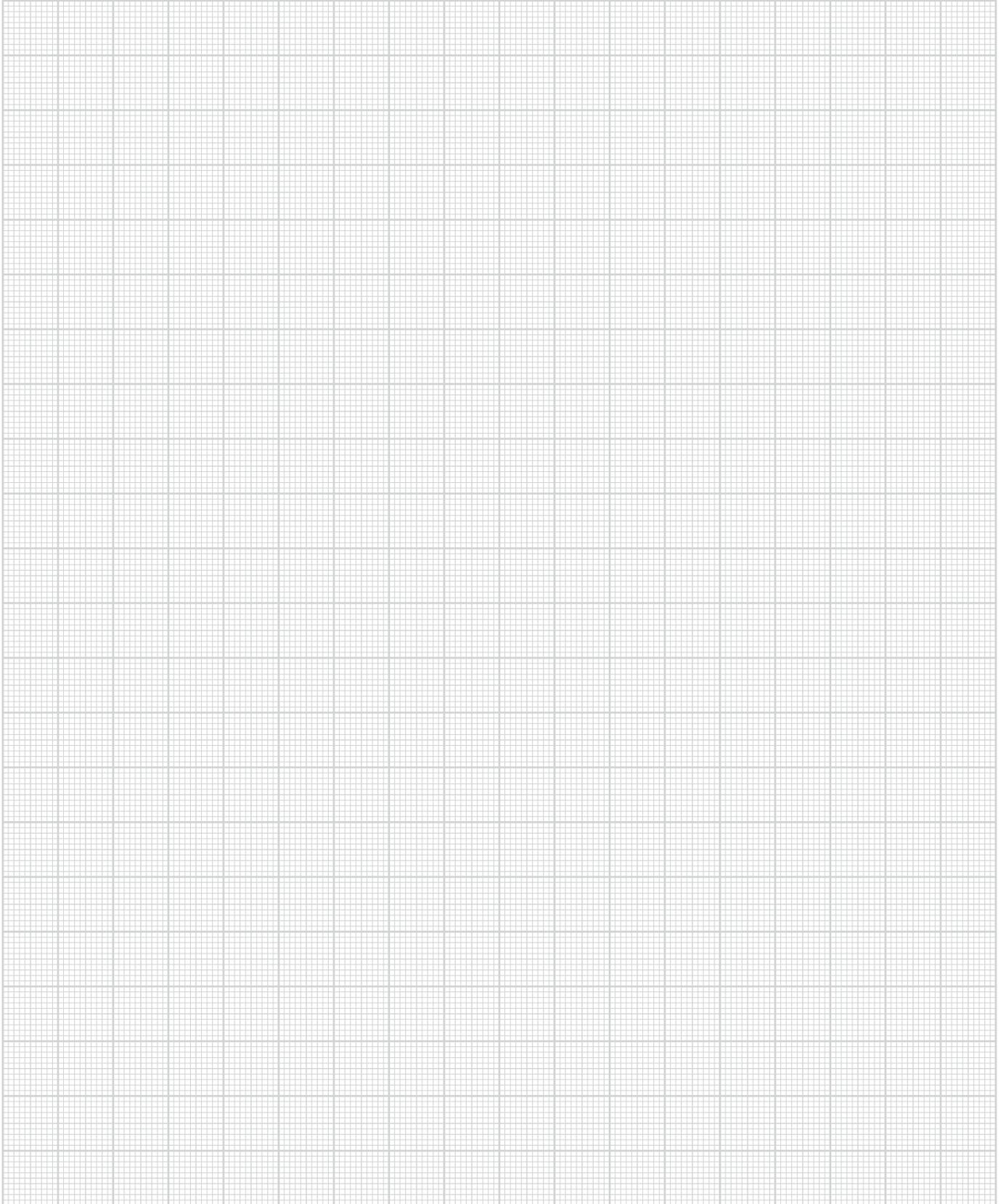
Aus selbsthaftendem, orangefarbenem Kunststoff für Pläne im Format A4.

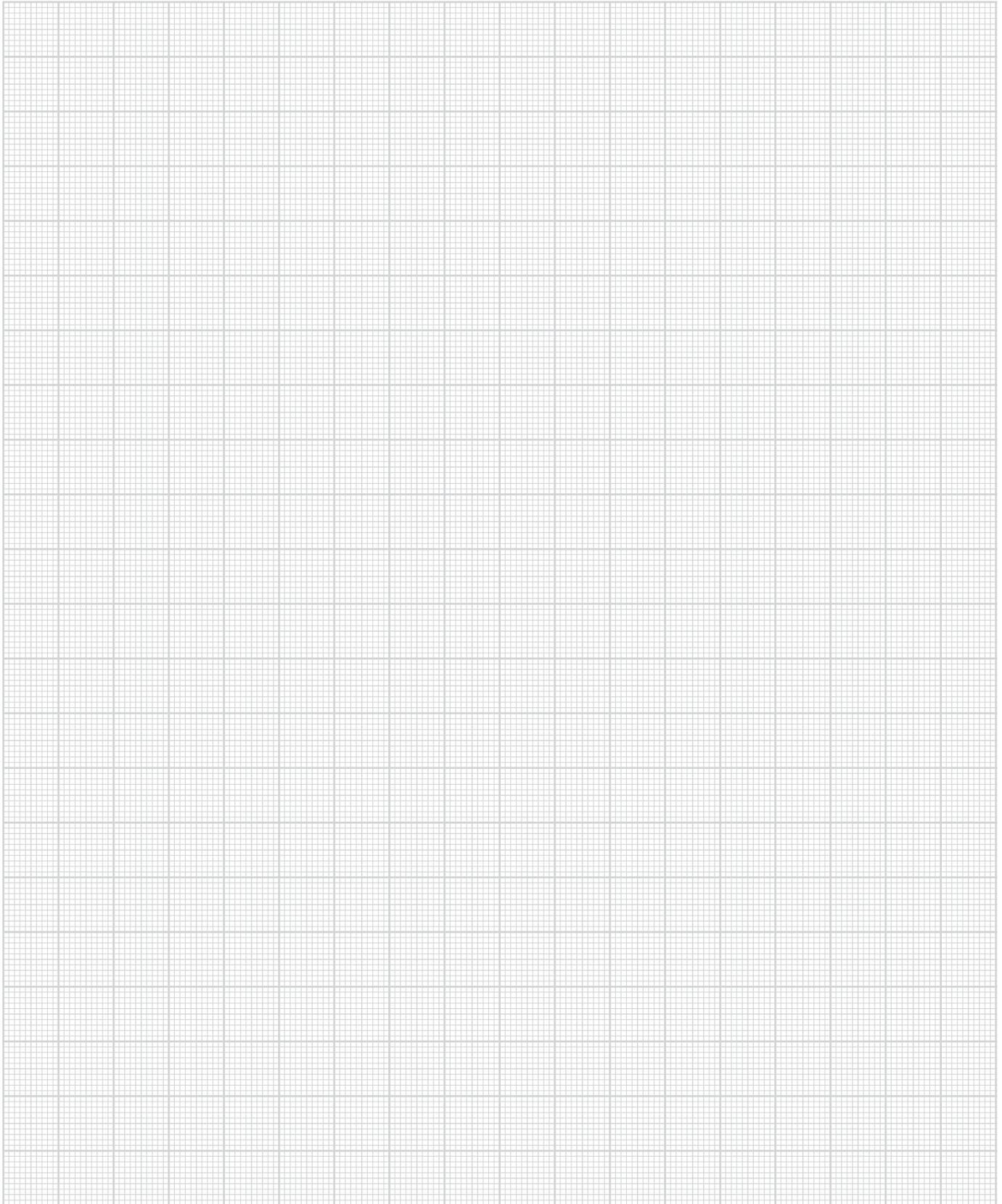


Art.- Nr.	Beschreibung
ACC028	SCHALTPLANTASCHE GROSSE (260x240x30)



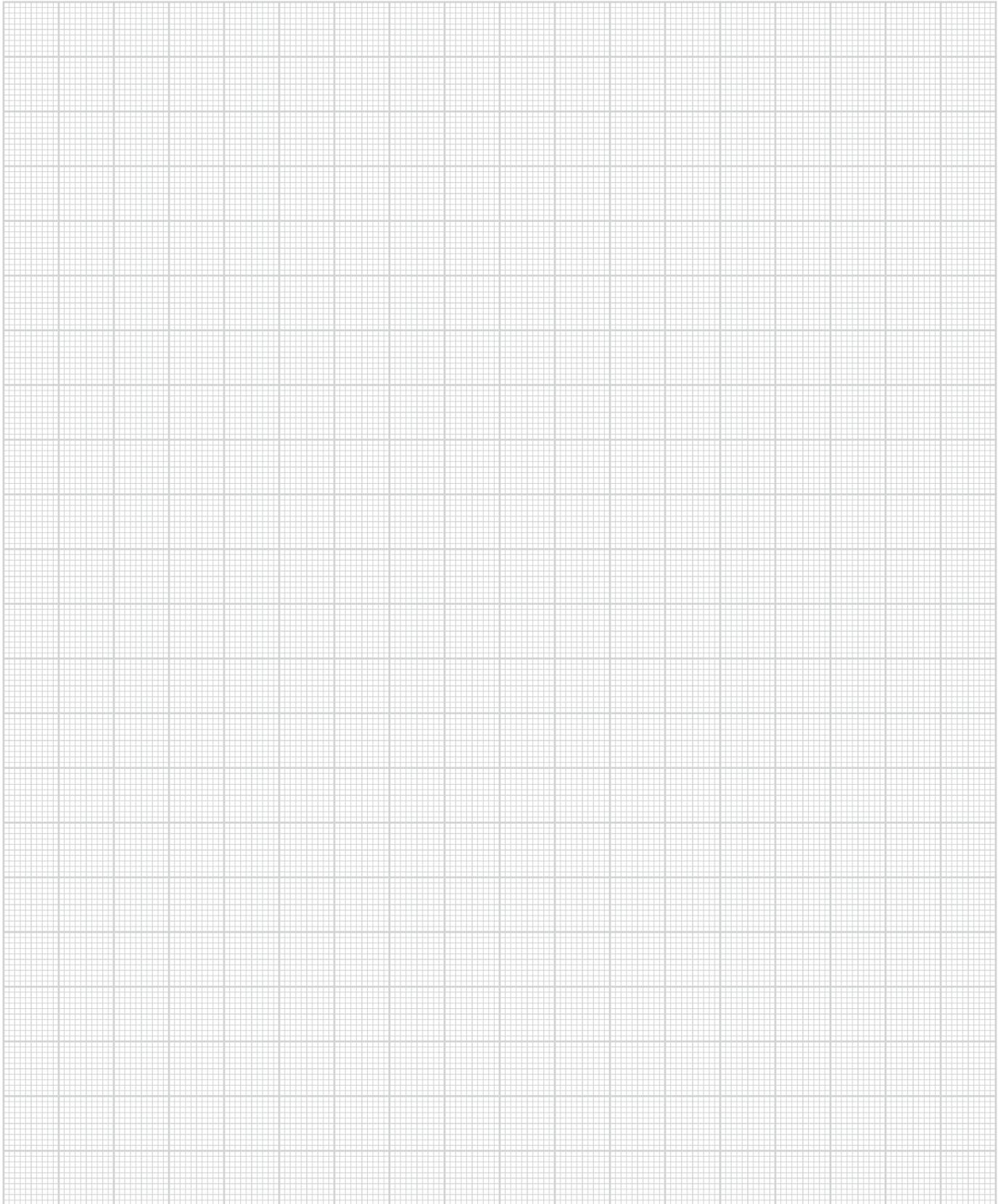
## ▶ HINWEISE

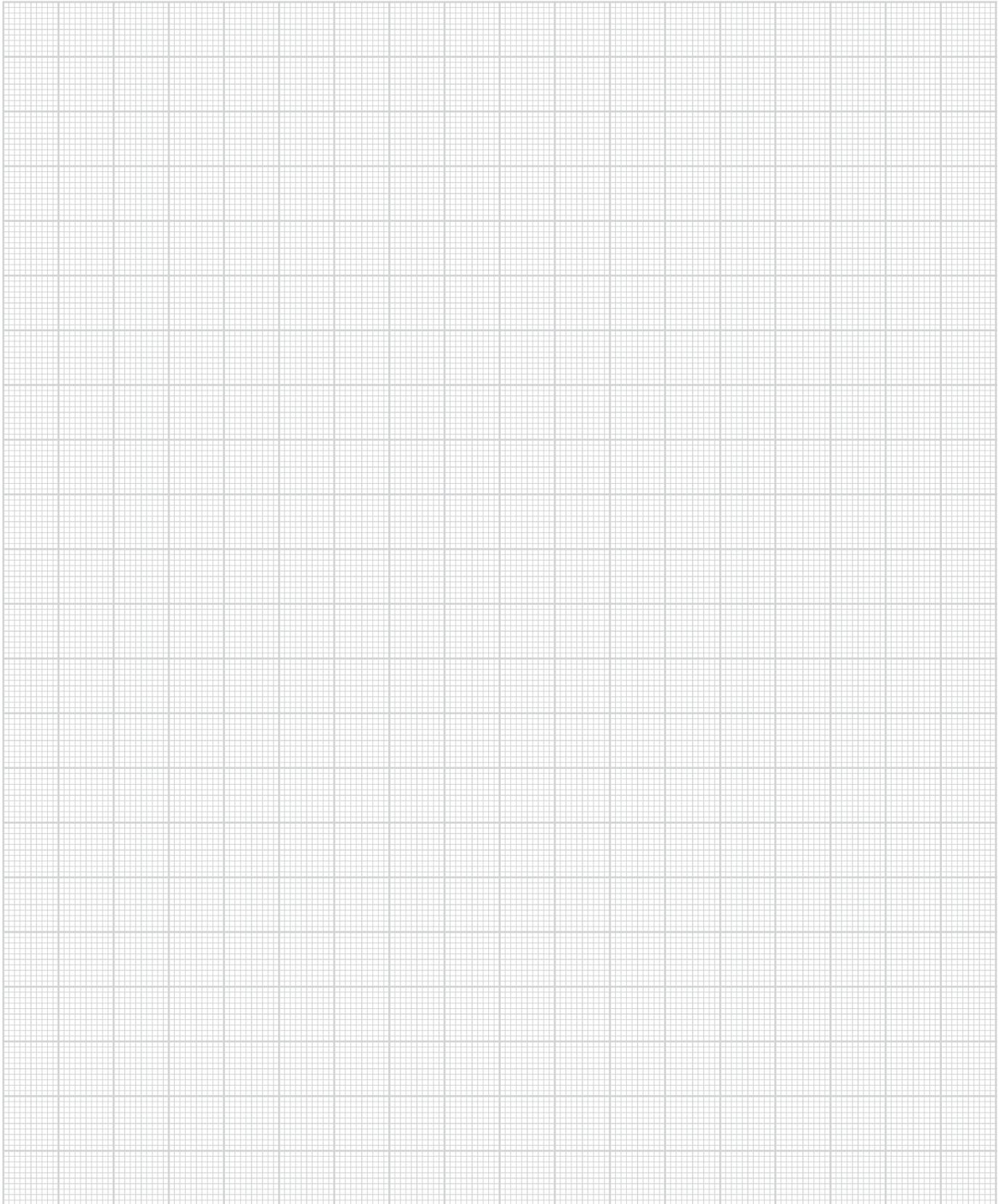






## ▶ HINWEISE





# TABELLE ENTSPRECHUNGEN ZUBEHÖR/PRODUKTE

	CPN CLN	WANDBEFESTIGUNGSSATZ SCHUTZART IP66 FÜR GEHÄUSE	P 12
	SDN SPN	WANDBEFESTIGUNGSSATZ SCHUTZART IP66 FÜR KLEMMKÄSTEN	P 13
	SDN SPN	MONTAGEPLATTE	P 13
	CPN	TRANSPARENTE SCHÜTZTÜR AUS LEXAN	P 14
	CPN CLN	INNENTÜRSATZ	P 16
	CPN CLN	SCHLÖSSER UND SCHLÜSSEL	P 17
	CPN CLN	“STANDARD” REGENSCHUTZDACH	P 18
	CPN CLN	“VIP” REGENSCHUTZDACH	P 19
	CPN CLN	“HYGIENE” REGENSCHUTZDACH	P 19
	CPN CLN	WASSERDICHTEFLANSCHE FÜR GEHÄUSE	P 20
	CPN CLN	VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR GEÖFFNETE TÜR	P 20
	CPN CLN	GASFEDERNSATZ	P 21
	CPN CLN	BÜGELPAAR ZUR ABSTÜTZUNG DER DIN-STANGE	P 21
	CPN CLN	INNENKONFIGURATIONSSATZ FÜR GEHÄUSE FÜR MODULARSCHALTERPANELEE	P 22
	CPN CLN	LABYRINTH - FILTERSYSTEME MIT KAPPE AUS EDELSTAHL UND ENTSPRECHENDEN BELÜFTUNGSSYSTEMEN	P 24
	CPN CLN	EXTERNE SCHUTZGEHÄUSE AUS EDELSTAHL FÜR BELÜFTUNGS-/ FILTERSYSTEME AUS KUNSTSTOFF	P 27
	CPN CLN	LEITFÄHIGE DICHTUNGEN	P 27
	CPN CLN	SCHALTPLANTASCHE	P 27

**TABELLE**  
**ENTSPRECHUNGEN**  
**ZUBEHÖR**  
**PRODUKTE**



# MPGAMMA

STEEL FACTOR

**MPGAMMA S.r.l.**  
Via Cisa Ligure, 43/A  
42041 Brescello (RE) - Italien  
T. +39 0522686079  
F. +39 0522962185

[info@mpgamma.com](mailto:info@mpgamma.com)

[www.mpgamma.com](http://www.mpgamma.com)



# MPGAMMA

STEEL FACTOR

DE



**HÄNGENDE  
BEDIENGEHÄUSE  
VERBINDUNGEN UND  
TRAGARMSYSTEME  
SCHALTPULT**

[www.mpgamma.com](http://www.mpgamma.com)

TRADITION

DYNAMISM

PROFESSIONALITY

STRATEGY

INNOVATION



## MPGAMMA



### STEEL FACTOR

MPGAMMA, mit bewährter industrieller Tradition, ist sowohl in Italien als auch in ganz Europa einer der bedeutendsten Hersteller von Gehäusen aus Edelstahl.

**Tiefe Kenntnis** und **ständige Weiterbildung**: Faktoren, die uns immer gegenwärtig sind und tief erlebt werden, um unseren Einsatz zu gewährleisten und zu steigern, um über die Grenzen hinaus zu schauen.

Die **ständige Forschung** und **Ausrichtung** auf neue Produktionstechnologien kommen bei der Erstellung eines jeden einzelnen Produkts zum Tragen.

Das perfekte Zusammenwirken von Investitionen, Technologie und Erfahrung ist die Grundlage für Produkte von Qualität.

Die Qualitätszertifizierungen sind grundlegend, um unserer Kundschaft ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleisten zu können.

**Investitionen**, die **Zertifizierung unseres Betriebs** und **unserer Produkte** sind die Visitenkarte eines gut strukturierten, soliden Unternehmens.

Alle unsere Produktions- und Logistikverfahren haben eine einzige Zielsetzung: **die Ausgewogenheit**.



### QUALITÄT DES SERVICE

- Individuelle Gestaltung des Produkts, Bohrungen und Vor-Bearbeitungen.
- Sonderausführungen nach Zeichnung.
- Ein Höchstmaß an Flexibilität.
- Kurze Lieferzeiten.
- Großer Vorrat am Lager.
- Direktvertrieb in Italien und im gesamten europäischen Ausland.
- Fähigkeit, allen Bedürfnissen des Kunden nachkommen zu können.



### QUALITÄT DES PRODUKTS

- Edelstahl AISI 304L DIN 1.4307 EN X 2 CrNi 18-09  
AISI 316L DIN 1.4404 EN X 2 CrNiMo 17-12-2.
- WIG-, MIG- und CMT-Schweißverfahren von hoher Präzision
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).
- Zubehör ganz aus Edelstahl.
- Oberflächenschutz und sichere Verpackung.
- Konform mit den jüngsten Hygienerichtlinien der Lebensmittelindustrie.



### QUALITÄT DER ORGANISATION

- Die Produktion erfolgt gemäß den internationalen Normen DIN EN ISO 9001.
- Verwaltung der Qualitätsverfahren in ihrer Gesamtheit.
- Qualifikation des Personals.
- Breites und flexibles Produktionsprogramm.
- Voll automatisierte Konstruktionsanlagen.
- Hochmoderne Produktionstechnologien.
- Qualifizierte Schweißer gemäß den Normen DIN EN ISO 14732:2013 und DIN EN ISO 9606-1:2013.



# INHALTSVERZEICHNIS

## PRODUKTE

- 4** | **HÄNGENDE BEDIENGEHÄUSE**  
SERIE KC
- 6** | **HÄNGENDE BEDIENGEHÄUSE**  
SERIE KCS "SKIN"
- 8** | **TRAGARMSYSTEME**  
SERIE T
- 10** | **SCHALTPULT**  
SERIEN ARCO T UND ARCO TS
- 12** | **SCHALTPULT PLUMP**  
SERIE PLP

## ZUBEHÖR

- 14-15** | TRANSPARENTE SCHÜTZTÜR FÜR HÄNGENDE  
BEDIENGEHÄUSE UND SCHALTPULT
- 16** | SCHLÖSSER  
UND SCHLÜSSEL
- 17** | LEITFÄHIGE  
DICHTUNGEN  
  
SCHALTPLANTASCHE  
  
BAUSATZ DREHRÄDER FÜR SCHALTPULT
- 18** | BAUSATZ ABSTANDSFÜßE  
FÜR SCHALTPULT  
  
ABLAGESATZ  
FÜR SCHALTPULT  
  
BAUSATZ SCHUTZKAPPEN FÜR  
BELÜFTUNGSSYSTEME FÜR SCHALTPULT
- 19** | TÜRAUFSTELLER  
  
MONTAGEPLATTE
- 20** | WANDMONTAGESATZ FÜR VERBINDUNGEN  
  
FESTVERBINDUNG
- 21** | DREHVERBINDUNG MASCHINENSEITIG  
  
DREHVERBINDUNG BEDIENGEHÄUSESEITIG
- 22** | BAUSATZ  
VERRIEGELUNG



## HÄNGENDE BEDIENGEHÄUSE SERIE KC

Die Hängenden Bediengehäuse der Serie „KC“ sind zur Aufnahme von Steuer- und Kontrollvorrichtungen in der Nähe des Bedieners entwickelt worden.



### EIGENSCHAFTEN

- Vollkommen aus Stahl AISI 304L (Wnr 1.4307) gebaut.
- Zusammen mit dem Tragarmsystem der Serie „T“ mit Drehverbindungen der Serie GM (Maschinenseitig) oder GS (Bediengehäusesseitig) und Festverbindungen der Serie GF zu verwenden, um ein Höchstmaß an Beweglichkeit bei Überwachung und Steuerung der Geräte zu erzielen.
- Es kann mit einer Halterung mit Arm (Durchmesser 48 mm und 60 mm) vorbereitet werden.
- Die Installation der Halterung des Arms kann im unteren oder im oberen Teil erfolgen, die Tür ist umkehrbar.
- Körper mit geschweißten und bearbeiteten Kanten.
- Tür mit abgerundeten Ecken, mit einem Mindestöffnungswinkel von 120° mit Innenscharnieren aus Edelstahl, seitlichen Schlössern mit Edelstahl Doppelbarteinsatz, geschweißte und bearbeitete Kanten.
- Äußere Oberflächenbearbeitung FEIN SATINIERT, Typ Scotch-Brite medium.
- Durch Roboter aufgebrachte Polyurethandichtung.
- Interne Stehbolzen M6 auf der Rückseite des Körpers, um die DIN Stangen bzw. die verzinkten Montageplatte zu befestigen (Art. KP) - getrennt zu bestellen.
- Ergonomischer Griff.
- Erdungsinngewindestehbolzen, aus Edelstahl M6x16.
- Blechstärke von Körper und Tür von 12/10 mm bis 15/10 mm, je nach Abmessungen.

### ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

- Bohrungen nach Zeichnung.
- Widerstandsfähige Silikondichtungen für einen Temperaturbereich von - 50°C bis + 180°C.
- Anfertigungen aus AISI 316L oder anderen Spezialstählen.
- Sonderabmessungen.
- Allgemeines und spezifisches Zubehör.

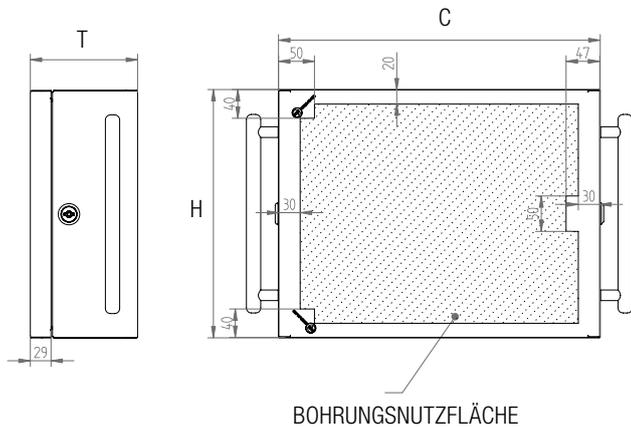
### ZERTIFIZIERUNGEN

- **Schutzart IP66-IP69K-IK10 von TÜV SUD gemäß EN 62 208 zertifiziert.**
- Schutzart TYP 1, 12, 4, 4X (Marke cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22.2 Nr. 14,94 (auf Anfrage).
- Bei Anwendung des Zubehörs KIT-ATEXKC-2-22 für den Einsatz in potentiell explosionsfähigen Atmosphären (Gruppe -II-, Kategorie -3-, Zone -22,2-) geeignet.
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).

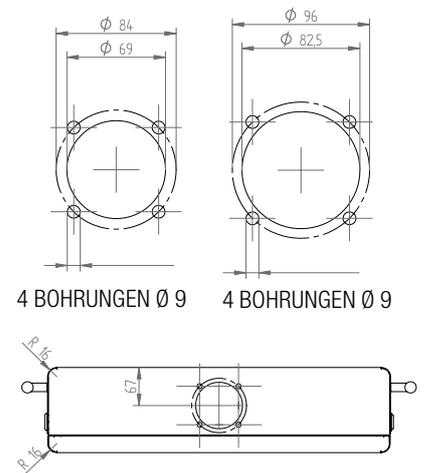


## VERFÜGBARE ZUBEHÖR

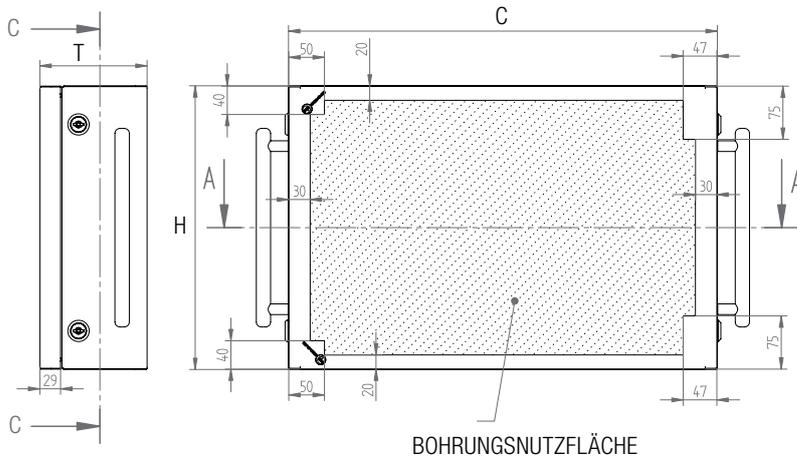
### VERSION MIT 1 SCHLIEßPUNKT



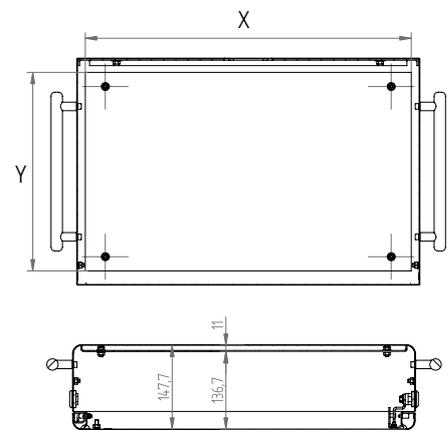
### BOHRUNGSDetails



### VERSION MIT 2 SCHLIEßPUNKTEN



### MONTAGEPLATTE (Zubehör)



INNERE NUTZFLÄCHE DES BEDIENGEHÄUSES  
MIT UND OHNE MONTAGEPLATTE

Art.-Nr.	Außenabmessungen			Montageplatte		Eigenschaften			
	C	H	T	X	Y	Art.-Nr.	Anz. Schließpunkte	Anz. Griffe	Verbindung
<b>KC403015</b>	400	300	150	370	250	<b>KCPF0400300</b>	1	2	Ø 48
<b>KC453515</b>	450	350	150	420	300	<b>KCPF0450350</b>	1	2	Ø 48
<b>KC504015</b>	500	400	150	470	350	<b>KCPF0500400</b>	2	2	Ø 60
<b>KC505015</b>	500	500	150	470	450	<b>KCPF0500500</b>	2	2	Ø 60
<b>KC604015</b>	600	400	150	570	350	<b>KCPF0600400</b>	2	2	Ø 60
<b>KC605015</b>	600	500	150	570	450	<b>KCPF0600500</b>	2	2	Ø 60

## HÄNGENDE BEDIENGEHÄUSE SERIE KCS „SKIN“

Die Hängenden Bediengehäuse der Serie KCS „SKIN“ zeichnen sich durch ihr elegantes und äußerst flaches Design (nur 100 mm) aus und sind zur Aufnahme von Steuer- und Kontrollvorrichtungen in der Nähe des Bedieners entwickelt worden.



### EIGENSCHAFTEN

- Vollkommen aus Stahl AISI 304L (Wnr 1.4307) gebaut.
- Im hinteren Teil ist eine inspizier- und ausbaubare Halterung vorgesehen, die als Verbindung zwischen dem Tragarmsystem und dem Bediengehäuse dient.
- Zusammen mit dem Tragarmsystem der Serie „T“ mit Drehverbindungen der Serie GM (maschinenseitig) oder GS (Bediengehäusesseitig) und Festverbindungen der Serie GF zu verwenden, um ein Höchstmaß an Beweglichkeit bei Überwachung und Steuerung der Geräte zu erzielen.
- Kann mit einer Halterung mit Arm (Durchmesser 48 mm und 60 mm) ausgerüstet werden.
- Die Installation der Halterung des Arms kann im unteren oder im oberen Teil erfolgen, die Tür ist umkehrbar.
- Körper mit geschweißten und bearbeiteten Kanten.
- Tür mit abgerundeten Ecken, mit einem Mindestöffnungswinkel von 120° mit Innenscharnieren aus Edelstahl, seitlichen Schlössern mit Edelstahlinsatz mit Doppelflügel, geschweißte und bearbeitete Kanten.
- Äußere Oberflächenbearbeitung FEIN SATINIERT, Typ Scotch-Brite medium.
- Durch Roboter aufgebrachte Polyurethandichtung.
- Ergonomischer Handgriff.
- Interne Gewindestiftschrauben zur Erdung, aus Edelstahl M6x16.
- Blechstärke von Körper und Tür von 12/10 mm bis 15/10 mm, je nach Abmessungen.

### ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

- Bohrungen nach Zeichnung.
- Widerstandsfähige Silikondichtungen für einen Temperaturbereich von - 50°C bis + 180°C.
- Bau aus AISI 316L oder anderen Spezialstählen.
- Sonderabmessungen.
- Allgemeines und spezifisches Zubehör.

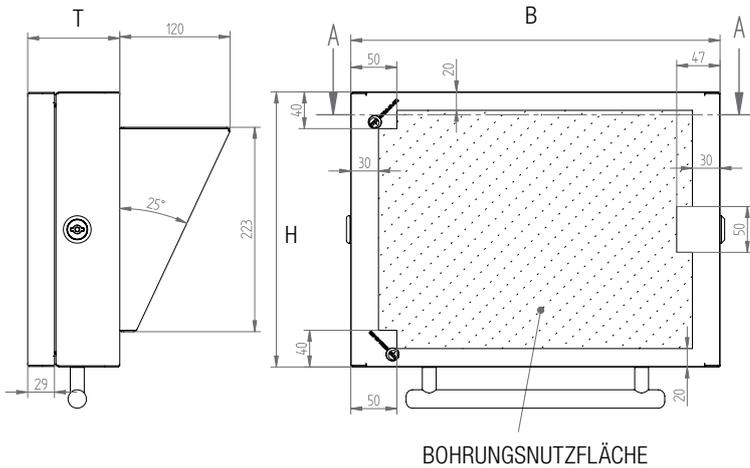
### ZERTIFIZIERUNGEN

- Schutzart **IP66-IP69K-IK10** von TÜV SUD gemäß **EN 62 208** zertifiziert.
- Schutzart TYP 1, 12, 4, 4X (Marke cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22.2 Nr. 14,94 (auf Anfrage).
- Bei Verwendung des Zubehörs KITATEXKCS- 2-22 für den Einsatz in potentiell explosionsfähiger Atmosphäre (Gruppe -II-, Kategorie -3-, Zone -22,2) geeignet.
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).

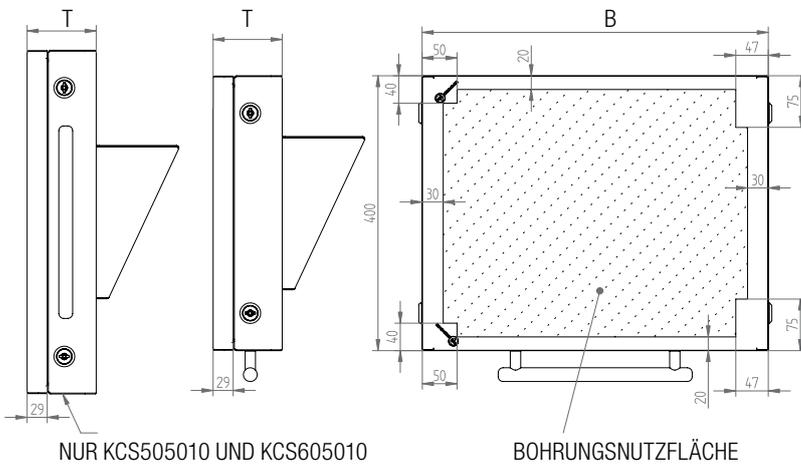


## VERFÜGBARE ZUBEHÖR

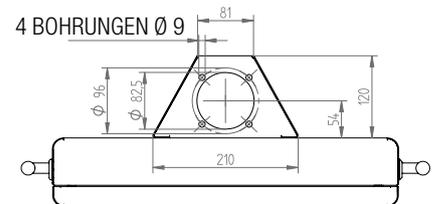
### VERSION MIT 1 SCHLIEßPUNKT



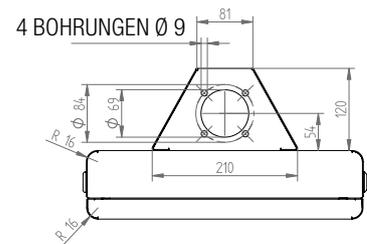
### VERSION MIT 2 SCHLIEßPUNKT



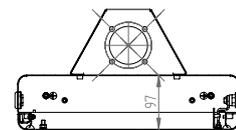
### VERBINDUNGSBEFESTIGUNG Ø 60



### VERBINDUNGSBEFESTIGUNG Ø 48



### INNERE NUTZFLÄCHE DES BEDIENGEHÄUSES



Art.-Nr.	Außenabmessungen			Eigenschaften		
	B	H	T	Anz. Griffe	Anz. Verschlusspunkte	Konsolen
KCS403010	400	300	100	1 untere	1	für Verbindung Ø 48
KCS453510	450	350	100	1 untere	1	für Verbindung Ø 48
KCS504010	500	400	100	1 untere	2	für Verbindung Ø 60
KCS505010	500	500	100	2 seitliche	2	für Verbindung Ø 60
KCS604010	600	400	100	1 untere	2	für Verbindung Ø 60
KCS605010	600	500	100	2 seitliche	2	für Verbindung Ø 60

## TRAGARMSYSTEME SERIE T

Tragsysteme bestehend aus Armen und festen oder Drehverbindungen.

Zusammen mit unseren Bediengehäuse der Serie KC und KCS oder mit jedem anderen Gehäuse mit entsprechendem Gewicht und Abmessungen einzusetzen.



### EIGENSCHAFTEN

- Tragsystem Art. „T“ mit Durchmesser 48 mm und 60 mm, mit festen oder Drehverbindungen ausgerüstet.
- Ganz aus AISI 304L (WNR 1.4307) hergestellt; Außenoberfläche satiniert und Oberflächen glatt oder abfallend ohne Zwischenräume.
- Mit Drehverriegelungssystem auf 330° ausgerüstet, um Verkabelungsschäden zu verhindern.
- Die Modelle KC403015, KC453515 e KCS403010, KCS453510 sind für Tragarmen mit einem Durchmesser von 48 mm vorgesehen.
- Die Modelle KC504015, KC505015, KC604015, KC605010 e KCS504010, KCS505010, KCS604010, KCS605010 sind für Tragarmen mit einem Durchmesser von 60 mm vorgesehen.
- Die Tragarmen werden zusammengebaut und geschweißt geliefert.
- Für besondere Anwendungen bei starken Erschütterungen, Längen über 1000 mm oder schweren Gewichten können spezifische Verstärkungen notwendig werden, die auf dem Arm eingebaut werden.

### ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

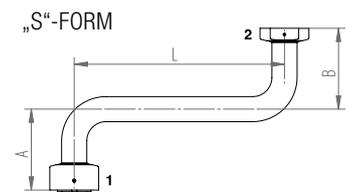
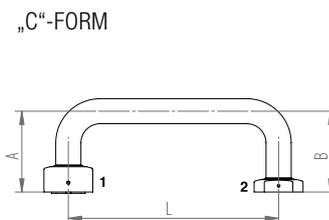
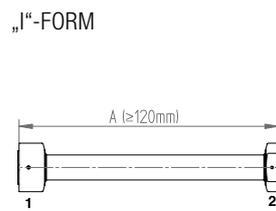
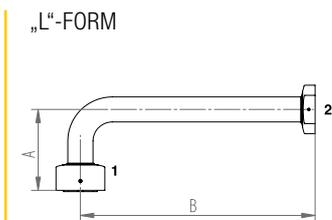
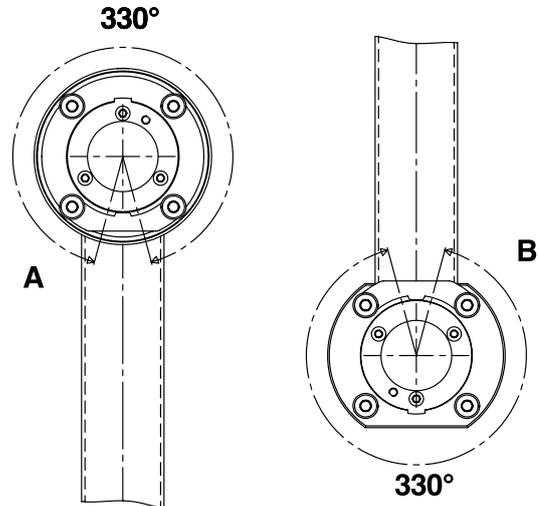
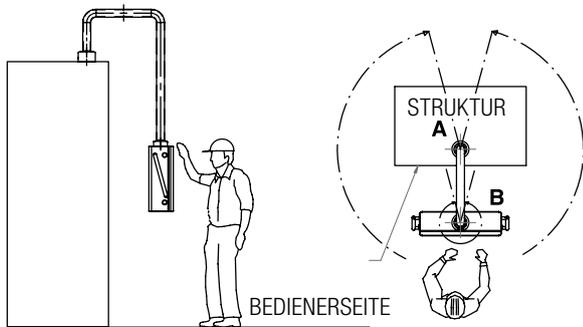
- Art und geometrische Form der Tragarmen nach Erfordernissen des Kunden.

### ZERTIFIZIERUNGEN

- **Schutzart IP66-IP69K-IK10.**
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).



## VERFÜGBARE ZUBEHÖR



Zur Bestellungen oder Kostenvoranschläge empfehlen wir, die Art.-Nr. gemäß dem entsprechenden Schema zusammenzustellen, wobei die empfohlenen Mindest- und Höchstabmessungen zu beachten und immer die Maschinen- und die Bediengehäusesseite zu bestimmen, da die Typologie der Verbindungen verschieden ist.

(Sehen Sie die Seiten 20 und 21 für die Typologie der Verbindungen)

<b>T</b>	Art.-Nr.
	<b>4</b> DURCHMESSER DES ROHRS Ø 48,3
	<b>6</b> DURCHMESSER DES ROHRS Ø 60,3
	<b>C</b> GEOMETRISCHE FORM DES ROHRS
	<b>S</b> GEOMETRISCHE FORM DES ROHRS
	<b>L</b> GEOMETRISCHE FORM DES ROHRS
	<b>I</b> GEOMETRISCHE FORM DES ROHRS
	■■■■ LÄNGE SEITE A - MIN. 200 x Ø48 - MIN. 250 x Ø60
	■■■■ LÄNGE SEITE L - MIN. 400
	■■■■ LÄNGE SEITE B - MIN. 200 x Ø48 - MIN. 250 x Ø60
	<b>M</b> VERBINDUNGSTYP SEITE 1 MASCHINE - VERGRÖSSERTE DREHVERBINDUNG
	<b>F</b> VERBINDUNGSTYP SEITE 1 MASCHINE - ABGERUNDETE FESTVERBINDUNG
	<b>X</b> OHNE VERBINDUNG SEITE 1
	<b>S</b> VERBINDUNGSTYP SEITE 2 BEDIENGEHÄUSE - ABGERUNDETE DREHVERBINDUNG
	<b>F</b> VERBINDUNGSTYP SEITE 2 BEDIENGEHÄUSE - FESTVERBINDUNG ABGERUNDET
	<b>X</b> OHNE VERBINDUNG SEITE 2
	<b>H</b> PLATTE AUF MASCHINENSEITE

I.E. T 4 C 0200 0400 0200 M S H

## SCHALTPULT SERIEN ARCO T UND ARCO TS

Die Serie ARCO ist entwickelt worden, um Industrie-PCs und Bedientafeln, also das Gehirn und die Schnittstelle aller industriellen Automatisierungssysteme zu schützen.

Das elegante Gehäuse ist ganz aus AISI 304 (WNR 1.4307), einem der leistungsstärksten Materialien, was die mechanischen Eigenschaften und die Korrosionsfestigkeit betrifft.

Zur Lösung ARCO T gehört nur das obere Gehäuse, während zur Version TS auch das untere Gehäuse gehört, das aufgeklappt werden kann. Die beiden Gehäuse sind für die Kabeldurchführung miteinander verbunden.



### EIGENSCHAFTEN

- Äußere Oberflächenbearbeitungsgehäuse und Platte (nur Version TS) FEIN SATINIERT Typ Scotch-Brite medium.
- Oberer Gehäusekörper mit Vorder- und Hintertür, 120°-Öffnungswinkel mit Innenscharnieren aus Edelstahl, Edelstahlschlössern und Dichtung aus Polyurethan vom Roboter aufgebracht.
- Abbaubarer Flansch mit Schrauben und Dichtung an der Unterseite des Gehäuses.
- Interne geerdete Gewindestiftschrauben aus Edelstahl M6x15, entsprechend den geltenden Vorschriften.
- Halterungsrohre, ebenfalls aus AISI 304, gebogen und spiegelblank poliert, mit Bohrungen für Kabeleinführung, in Entsprechung zu den Anschlüssen an den Gehäusekörper.
- Massiver Unterbau aus AISI 304 in ergonomischer Form, mit 4 höhenverstellbaren Füßen und mit unteren Schutzvorrichtungen für die Kabel, die von unten eingeben.
- Untere Klappe (nur Version TS) mit Vordertür, Öffnung von oben nach unten, mit Gaszugfeder, um die Öffnungsgeschwindigkeit zu kontrollieren.
- Herausziehbare kleine Platte für die Maus.
- Befestigungssystem für die Tastatur.
- Montageplatte aus verzinktem Blech, die zur Befestigung eines Klemmbretts oder anderer Vorrichtungen an der Rückseite befestigt ist.

### ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

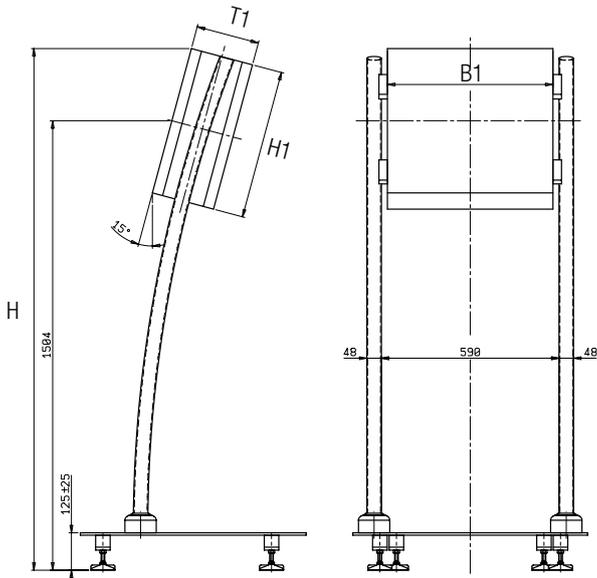
- Bohrungen nach Zeichnung.
- Leitfähige Dichtungen aus Silikon mit Temperaturbereich von - 50°C bis + 180°C.
- Anfertigungen aus AISI 316L oder sonstigen Spezialstählen.
- Sonderabmessungen nach Zeichnung des Kunden.
- Allgemeine und spezifische Zubehör.

### ZERTIFIZIERUNGEN

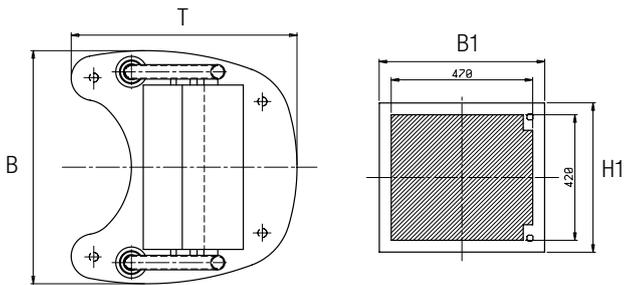
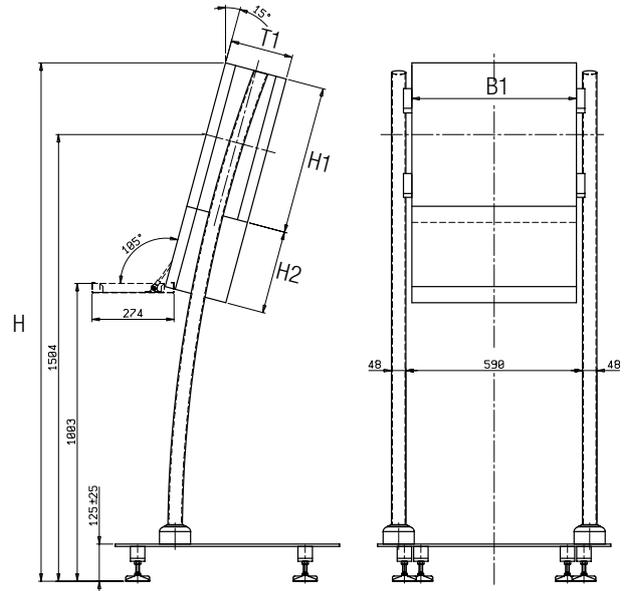
- **Schutzart IP66 IK10 gemäß EN62208.**
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).

## VERFÜGBARE ZUBEHÖR

ARCO T



ARCO TS



TÜRBOHRUNGSNUTZFLÄCHE



Art.-Nr.	Abmessungen			Abmessungen Gehäuse			Tastaturfach
	B	H	T	B1	H1	T1	H2
<b>ARCO T</b>	780	1746	750	550	500	210	-
<b>ARCO TS</b>	780	1746	750	550	500	210	280

## SCHALTPULT PLUMP SERIE PLP

Die Serie SCHALTPULT PLUMP ist entwickelt worden, um Industrie-PCs und Bedientafeln, also das Gehirn und die Schnittstelle aller Steuer- und Überwachungssysteme industrieller Automatisierung, gebührend zu schützen.

PLUMP ist ein innovatives Vielfach-System, das sich mit ein und demselben Gehäuse jeder Art der Anwendung anpasst.

Das innovative Design, einfaches Reinigen, die hohe Schutzart und vor allem die Eleganz runden die Eigenschaften des Systems PLUMP ab, und machen es zu einem wertvollen Verbündeten von Anlagenbauern, Herstellern und Planern im Maschinen und Anlagen Gebiet, für die Erzeugung und Verarbeitung von Lebensmitteln wie auch für die Pharmazie, Chemie und Oil&Gas Sektoren.

In dieses Gehäuse lässt sich die Bedientafel mit ihren halb-automatischen und manuellen Steuerbefehlen problemlos integrieren.



### EIGENSCHAFTEN

- Anfertigungen aus AISI 304L (WNR 1.4307) .
- Äußere Oberflächenbearbeitung FEIN SATINIERT, Typ Scotch-Brite medium.
- Der Behälter für das Bedientableau ist in 2 verschiedenen Größen erhältlich.
- Drehverbindung mit Sperrung auf 330°, die unter dem Behälter des Bediengehäuse hangebracht ist.
- 2 seitliche ergonomische Griffe aus Edelstahl.
- 2 seitliche Schlösser aus Edelstahl mit 1/4 Umdrehung, Einsatz mit Doppelflügel.
- Schräg angelegtes Bedientableau zur Verbesserung der Ergonomie, mit Vordertür, die geöffnet und umgekehrt werden kann.
- Verzinkte Verkabelungslatte.
- Hinterer abnehmbarer Flansch, der bündig mit dem Blech abschließt, ohne Zwischenräume, für die Bohrungen und das Einbaus von Belüftungssystemen (natürlich, Zwangsbelüftung, klimatisiert) entworfen.
- Robuster Halteständer mit einem Durchmesser von 60 mm.
- Unterbau mit abnehmbarem Flansch zur Einführung der Kabel.
- Großzügiger Unterbau für ein Höchstmaß an Sicherheit und Stabilität.

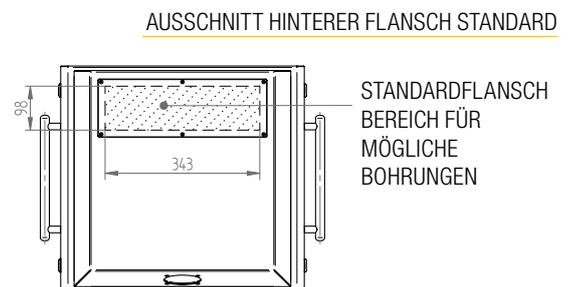
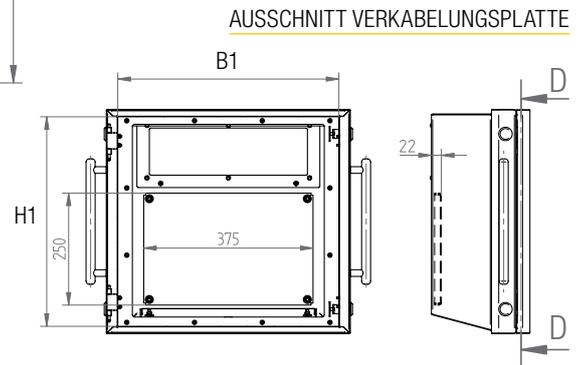
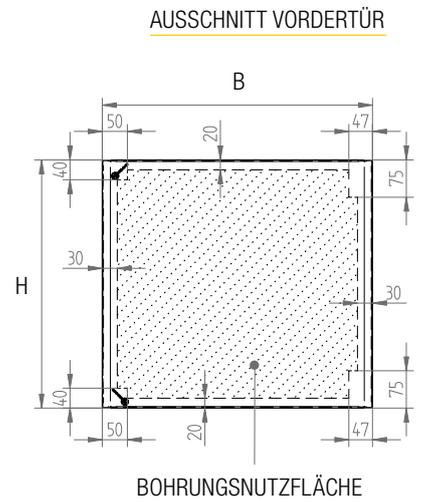
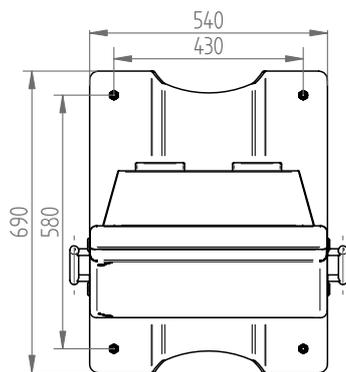
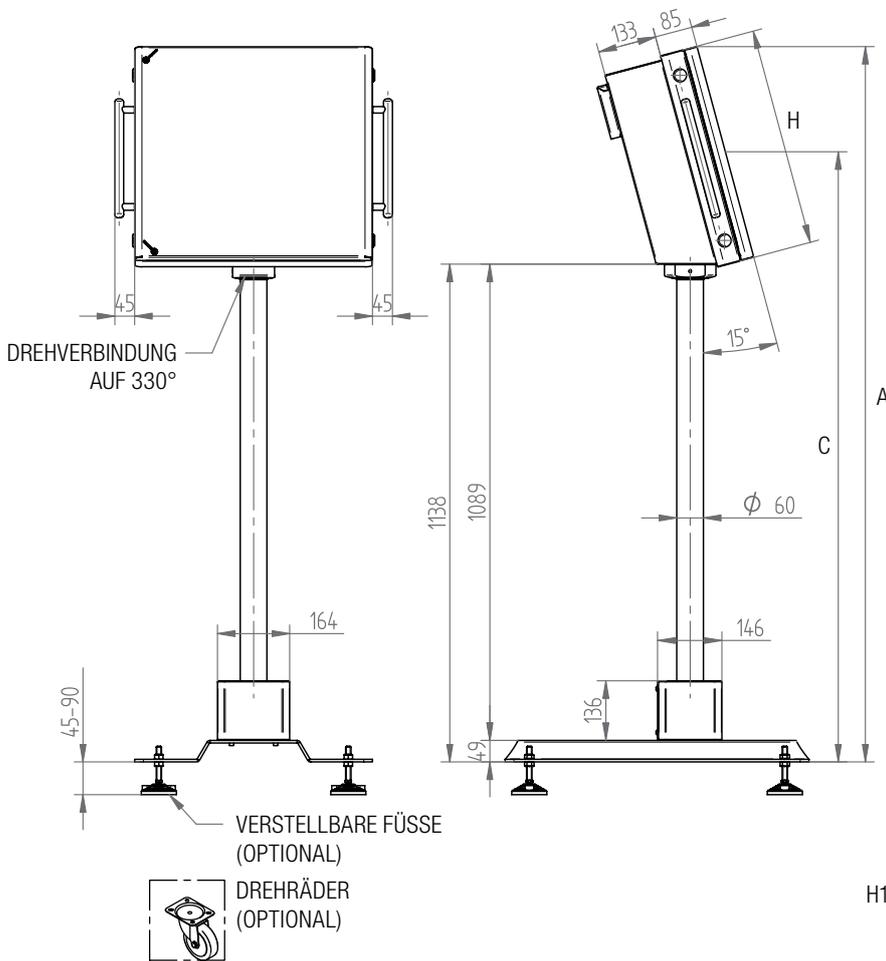
### ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

- Bohrungen nach Zeichnung.
- Leitfähige Dichtungen aus Silikon mit Temperaturbereich von - 50°C bis + 180°C
- Anfertigungen aus AISI 316L oder anderen Spezialstählen.
- Sonderabmessungen.
- Allgemeines und spezifisches Zubehör.

### ZERTIFIZIERUNGEN

- **Schutzart IP66-IK10 und IP69-IK10 gemäß EN62208.**
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).

## VERFÜGBARE ZUBEHÖR



Art.-Nr.	Abmessungen		Türen	Nutzabmessungen Vordereingang		Vertikaler Platzbedarf	
	B	H	N°	B1	H1	A	C
PLP5450	540	500	1	485	465	1635	1395
PLP6050	600	500	1	545	465	1635	1395

## ZUBEHÖR

### TRANSPARENTE SCHÜTZTÜR

KC KCS ARCO T ARCO TS PLP

Aus Edelstahl AISI 304L (WNR 1.4307) erstellt, dient dieses Teil zum Schutz der einzelnen Komponenten und Vorrichtungen, die vorn am Gehäuse installiert sind, wobei eine Schutzart von IP66 IK10 und IP69K IK10 gewährleistet werden kann.

Das transparente, stoßfeste Paneel aus LEXAN wird mit der Standardausführung geliefert; es besteht aber auch die Möglichkeit, es durch ein Sicherheitsschichtglas zu ersetzen.

Die Öffnung der Tür ist umkehrbar, d.h. die Scharniere können sowohl rechts als auch links installiert werden: in der Serie KC, KCS und PLP beträgt der Öffnungswinkel 180°; in der Serie ARCO T und ARCO TS beträgt er, je nach Anwendung, 90° bzw. 180°.

Das installierte Schloss besteht aus einer Box mit einer 1/4 Umdrehung, es ist ganz aus Edelstahl und hat einen Doppelflügel von 3 mm, kann aber durch jedes andere Schloss oder Einsatz ersetzt werden.



### VERSION FÜR HÄNGENDE BEDIENGEHÄUSE

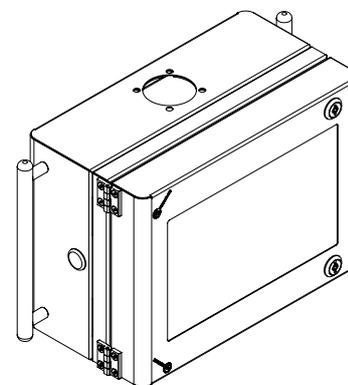
KC KCS

Die Schutztür wird in der Fabrik zusammengebaut und muss zusammen mit dem Bediengehäuse bestellt werden.

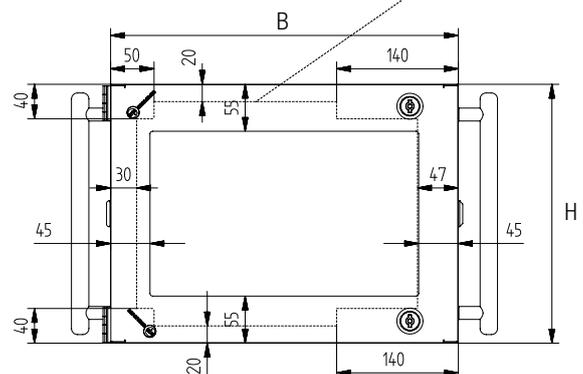
Art.-Nr.	B	H	T
<b>SVK40306</b>	400	300	60
<b>SVK45356</b>	450	350	60
<b>SVK50406</b>	500	400	60
<b>SVK50506</b>	500	500	60
<b>SVK60406</b>	600	400	60
<b>SVK60506</b>	600	500	60

Sie kann auch als Bausatz zum Zusammenbau vor Ort bestellt werden, wobei die Art.-Nr. SVK\_K (bestehend von Bediengehäusetür und der Supraporte) einzeln zu bestellen ist.

Die Montage ist einfach und kann direkt vom Endkunden vorgenommen werden.



BOHRUNGSNUTZFLÄCHE AM BEDIENGEHÄUSETÜR MIT SCHÜTZTÜR



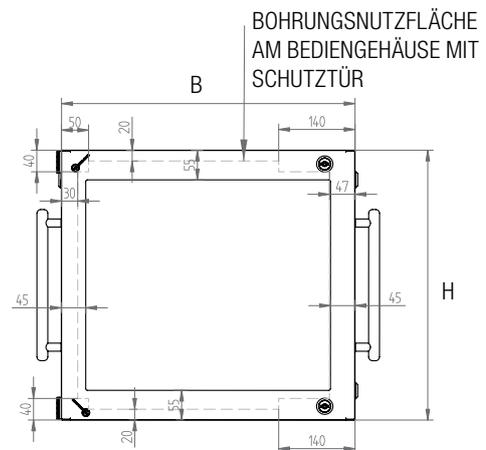
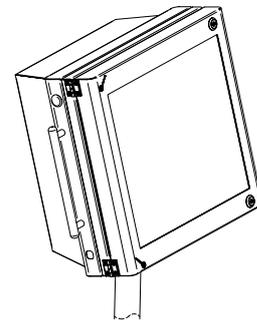
**VERSION FÜR SCHALTPULT PLUMP**
**PLP**

Die Schutztür wird in der Fabrik zusammengebaut und muss zusammen mit dem Bediengehäuse bestellt werden.

Art.-Nr.	B	H	T
<b>SVPLP54506</b>	540	500	60
<b>SVPLP60506</b>	600	500	60

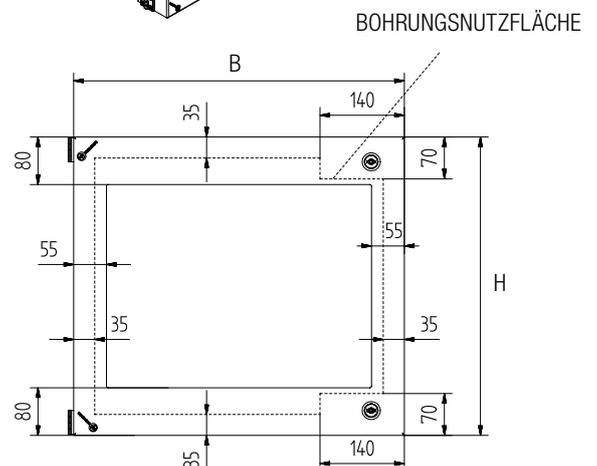
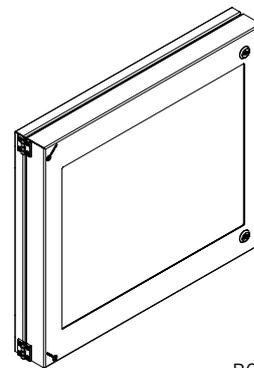
Sie kann auch als Bausatz zum Zusammenbau vor Ort bestellt werden, wobei die Art.-Nr. SVPLP\_K (bestehend aus der Halterung des Bediengehäuse und der Schütztür) einzeln zu bestellen ist.

Die Montage ist einfach und kann direkt vom Endkunden vorgenommen werden.


**VERSION FÜR SCHALTPULT ARCO**
**ARCO T** **ARCO TS**

Wird als Montage-Bausatz mit entsprechender Schablone zur Ausführung der Bohrung bzw. auf Anfrage auch vormontiert geliefert.

Art.-Nr.	B	H	T
<b>SVARC055506</b>	550	500	60



# ZUBEHÖR

## SCHLÖSSER UND SCHLÜSSEL

KC KCS ARCO T ARCO TS PLP

Schlüssel und Schlösser, die für Hängenden Bediengehäuse, Serie KC und KCS, Schaltpult Serie ARCO T und ARCO TS und Schaltpult Serie PLP eingebaut werden. Auf Anfrage können Schlösser und Schlüssel mit jeglicher Art des Einsatzes, Zahlenschlösser oder individualisierte Schlösser geliefert werden.

### VERSION FÜR HÄNGENDE BEDIENGEHÄUSE UND SCHALTPULT

KC KCS PLP

Art.-Nr.	Beschreibung
ACC016_KC	SCHLOSS MIT DOPPELBART AUS STAHL INOX 304 (ohne Schlüssel)
ACC016_Q_KC	SCHLOSS MIT ECKIGEM EINSATZ 8 mm AUS EDELSTAHL 304 (mit Schlüssel)
ACC016_T_KC	SCHLOSS MIT DREIECKIGEM EINSATZ 8 mm AUS EDELSTAHL 304 (mit Schlüssel)
ACC016_IG_KC	SCHLOSS ENTSPRECHEND HYGIENEVORSCHRIFTEN AUS EDELSTAHL 316 (mit Schlüssel)
ACC017_1_KC	HAHNSCHLOSS MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
ACC017_1_C_KC	HAHNSCHLOSS VERCHROMT MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
ACC018	SCHLÜSSEL MIT DOPPELTEM BART AUS SCHWARZEM ZAMAK
ACC020_KC	„T“ GRIFF AUS POLYAMID GH=18 mm MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333

### VERSION FÜR SCHALTPULT

ARCO T ARCO TS

Art.-Nr.	Beschreibung
ACC016	SCHLOSS MIT DOPPELBART AUS STAHL INOX 304 (ohne Schlüssel)
ACC016_Q	SCHLOSS MIT ECKIGEM EINSATZ 8 mm AUS EDELSTAHL 304 (mit Schlüssel)
ACC016_T	SCHLOSS MIT DREIECKIGEM EINSATZ 8 mm AUS EDELSTAHL 304 (mit Schlüssel)
ACC016_IG	SCHLOSS ENTSPRECHEND HYGIENEVORSCHRIFTEN AUS EDELSTAHL 316 (mit Schlüssel)
ACC017_1	HAHNSCHLOSS MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
ACC017_1_C	HAHNSCHLOSS VERCHROMT MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
ACC018	SCHLÜSSEL MIT DOPPELTEM BART AUS SCHWARZEM ZAMAK
ACC020	„T“ GRIFF AUS POLYAMID GH=18 mm MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333



## LEITFÄHIGE DICHTUNGEN

KC KCS ARCO T ARCO TS PLP

Angezeigt für den von Spezialgehäusen und -schränken, bei denen die Wirkung elektromagnetischer Welle abgeschwächt werden muss.

Sie sind sowohl in der Ausführung „Gewebe“ erhältlich, die an einer geraden Kante des Blechs installiert wird, als auch in Haftausführung.



Art.-Nr.	Beschreibung
ACC027_1	DICHTUNG AUS EMC MIT SATMET-GEWEBE VERKLEIDET (EURO/METER GEWEBE)
ACC027_2	HAFTDICHTUNG 10X4 MIT SATMET-GEWEBE VERKLEIDER (EURO/METER)

## SCHALTPLANTASCHE

KC KCS ARCO T ARCO TS PLP

Aus selbsthaftendem, orangefarbenem Kunststoff für Pläne im Format A4.



Art.-Nr.	Beschreibung
ACC028	SCHALTPLANTASCHE GROSS (260x240x30)

## BAUSATZ DREHRÄDER FÜR SCHALTPULT

ARCO T ARCO TS PLP

Bausatz bestehend aus 2 Pirouettenrädern und 2 Pirouettenrädern mit Bremse mit Halterung aus Edelstahl AISI 304L (WNR 1.4307) und Gummiprofil.



Art.-Nr.	Beschreibung
ARCO_SAC011	SET DREHRÄDER FÜR SCHALTPULT ARCO T / ARCO TS
PLP_SAC011	SET DREHRÄDER FÜR BEDIENTABLEAUS PLP

## ZUBEHÖR

### BAUSATZ ABSTANDFÜßE FÜR SCHALTPULT

PLP

Bausatz bestehend aus:

- 4 verstellbaren Füßen mit Schaft M12 aus Edelstahl AISI 304L,
- Gelenkplatte aus Polyamid, am Boden verdübelbar,
- Schrauben für den Zusammenbau.



Art.-Nr.	Beschreibung
PLP_SAC008	SET FÜßE AUF EDELSTAHL/POLYAMID (4 Füße) H=50/150

### ABLAGESATZ FÜR SCHALTPULT

PLP

Für eine bessere Nutzung des Schaltpults empfehlen wir eine einfache, elegante Auflagefläche aus Edelstahl.



Art.-Nr.	Beschreibung
PLP_SAC002	ABLAGESATZ FÜR SCHALTPULT

### BAUSATZ SCHUTZKAPPEN BELÜFTUNGSSYSTEME FÜR SCHALTPULT

PLP

Für eine vorschriftsmäßige Belüftung der internen Komponenten kann anstelle des hinteren Verschlussflansches ein Bausatz mit Schutzkappen aus Edelstahl zur Schutz der Gitter (Filter der Serie „FIL“) zur natürlichen oder Zwangsbelüftung (Filter+Lüfter der Serie „FAN“), mit den Standardabmessungen 115x115 eingesetzt werden.

Der Bausatz PLP\_K2HPS115 gewährleistet einen hohen Schutzgrad (bis Klasse IP55) und integriert sich perfekt in das Design des Schaltpults „PLUMP“.



Art.-Nr.	Beschreibung
PLP_K2HPS115	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN 115x115 mm

## TÜRAUFSTELLER



Vorrichtung, die die Tür der Bedientafeln Serie ARCO T, ARCO TS und PLP geöffnet hält und ein unbeabsichtigtes Schließen verhindert.

Sie kann als Bausatz oder schon vormontiert geliefert werden.

Für den Einbau vor Ort könnten Bohrungen erforderlich werden oder die Anbringung elektrogeschweißter Stiftschrauben.



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ARCO_ACC048</b>	TÜRSPERRE FÜR SCHALTPULT ARCO T / ARCO TS
<b>PLP_ACC048</b>	TÜRSPERRE FÜR SCHALTPULT PLP

## MONTAGEPLATTE



Montageplatte für die Hängenden Bediengehäuse Serie KC, aus heißverzinktem Blech gefertigt.

Für die Positionierangaben im Gehäuse der Hängenden Bediengehäuse siehe die technischen Zeichnungen der Modelle KC im Katalog.



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>KP4030</b>	MONTAGEPLATTE FÜR BEDIENGEHÄUSE KC403015 B= 370 H=250
<b>KP4535</b>	MONTAGEPLATTE FÜR BEDIENGEHÄUSE KC453515 B= 420 H=300
<b>KP5040</b>	MONTAGEPLATTE FÜR BEDIENGEHÄUSE KC504015 B= 470 H=350
<b>KP5050</b>	MONTAGEPLATTE FÜR BEDIENGEHÄUSE KC505015 B= 470 H=450
<b>KP6040</b>	MONTAGEPLATTE FÜR BEDIENGEHÄUSE KC604015 B= 570 H=350
<b>KP6050</b>	MONTAGEPLATTE FÜR BEDIENGEHÄUSE KC605015 B= 570 H=450

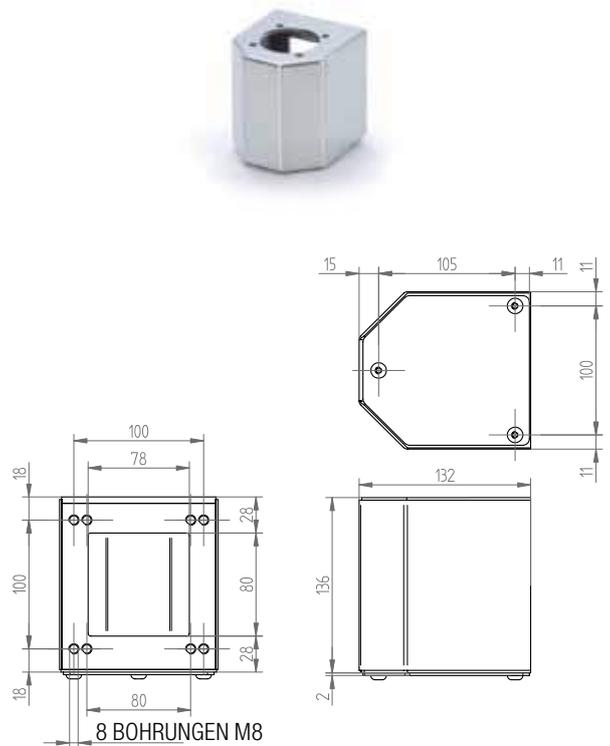
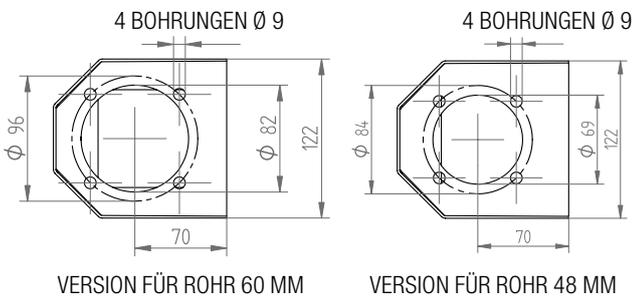
# ZUBEHÖR

## WANDMONTAGESATZ FÜR VERBINDUNGEN

KC KCS T

Spezifisches Zubehör aus Edelstahl für Rohr an vertikaler Wand.

Art.-Nr.	Beschreibung
M48	FÜR ROHR Ø 48 MM AN VERTIKALER WAND
M60	FÜR ROHR Ø 60 MM AN VERTIKALER WAND

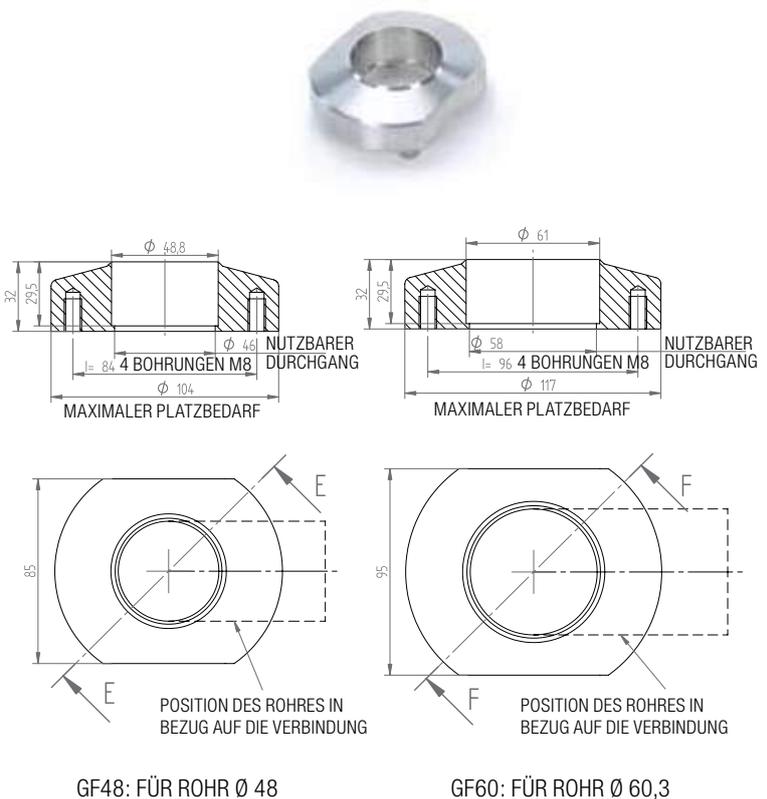


## FESTVERBINDUNG

KC KCS T

Spezifisches Zubehör aus Edelstahl, welches das Drehen des Haltearms verhindert.

Art.-Nr.	Beschreibung
GF48	FÜR ROHR Ø 48 MM
GF60	FÜR ROHR Ø 60 MM

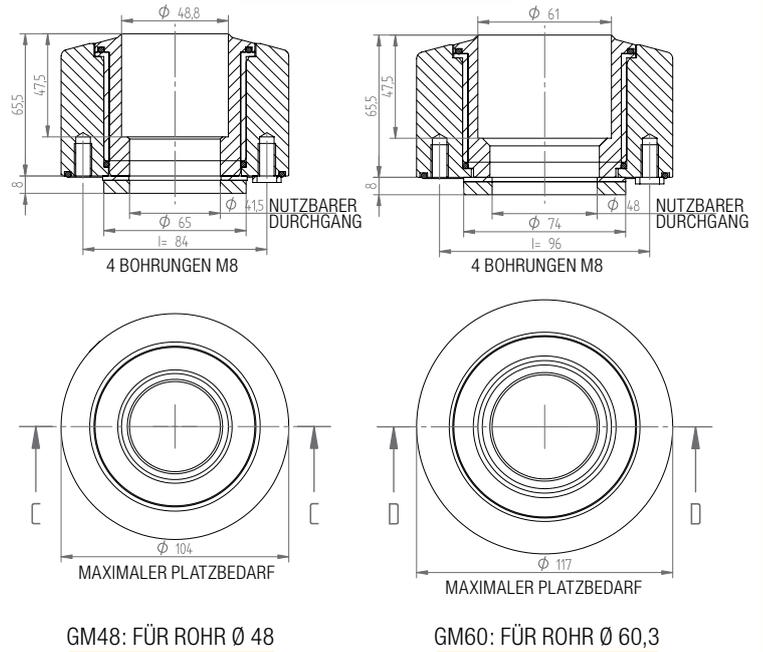


## DREHVERBINDUNG MASCHINENSEITIG

KC KCS T

Spezifisches Zubehör aus Edelstahl für Rohr auf Maschinenseite, welches das Drehen des Tragarmes ermöglicht und dessen Gewicht abstützt.

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GM48</b>	FÜR ROHR Ø 48 MM MASCHINENSEITIG
<b>GM60</b>	FÜR ROHR Ø 60 MM MASCHINENSEITIG

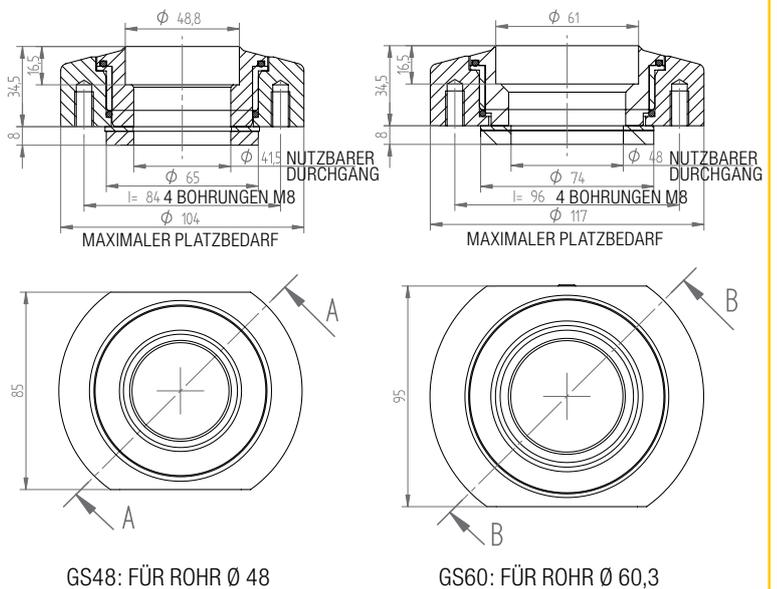


## DREHVERBINDUNG BEDIENGEHÄUSESEITIG

KC KCS T

Spezifisches Zubehör aus Edelstahl für Rohr auf der Seite des Bediengehäuses, welches das Drehen des Tragarmes ermöglicht.

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GS48</b>	FÜR ROHR Ø 48 MM BEDIENGEHÄUSESEITIG
<b>GS60</b>	FÜR ROHR Ø 60 MM BEDIENGEHÄUSESEITIG



# ZUBEHÖR

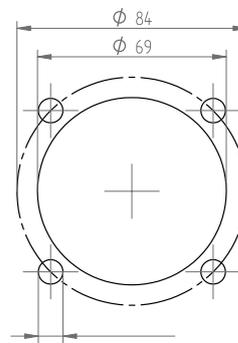
## BAUSATZ VERRIEGELUNG

KC KCS T

Bausatz Verriegelung auf 180° für Drehverbindungen aus Edelstahl.

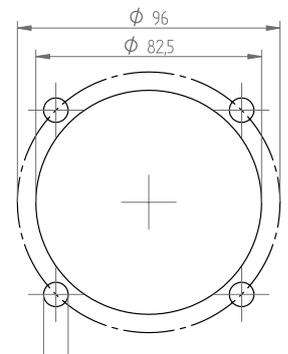


Art. Nr.	Beschreibung
<b>KGM-GS48_180</b>	BAUSATZ VERRIEGELUNG AUF 180° FÜR DREHVERBINDUNGEN ART. GM48 UND ART. GS48
<b>KGM-GS60_180</b>	BAUSATZ VERRIEGELUNG AUF 180° FÜR DREHVERBINDUNGEN ART. GM60 UND ART. GS60



4 BOHRUNGEN Ø 9

BOHRUNGSSCHABLONE  
FÜR VERBINDUNG Ø48

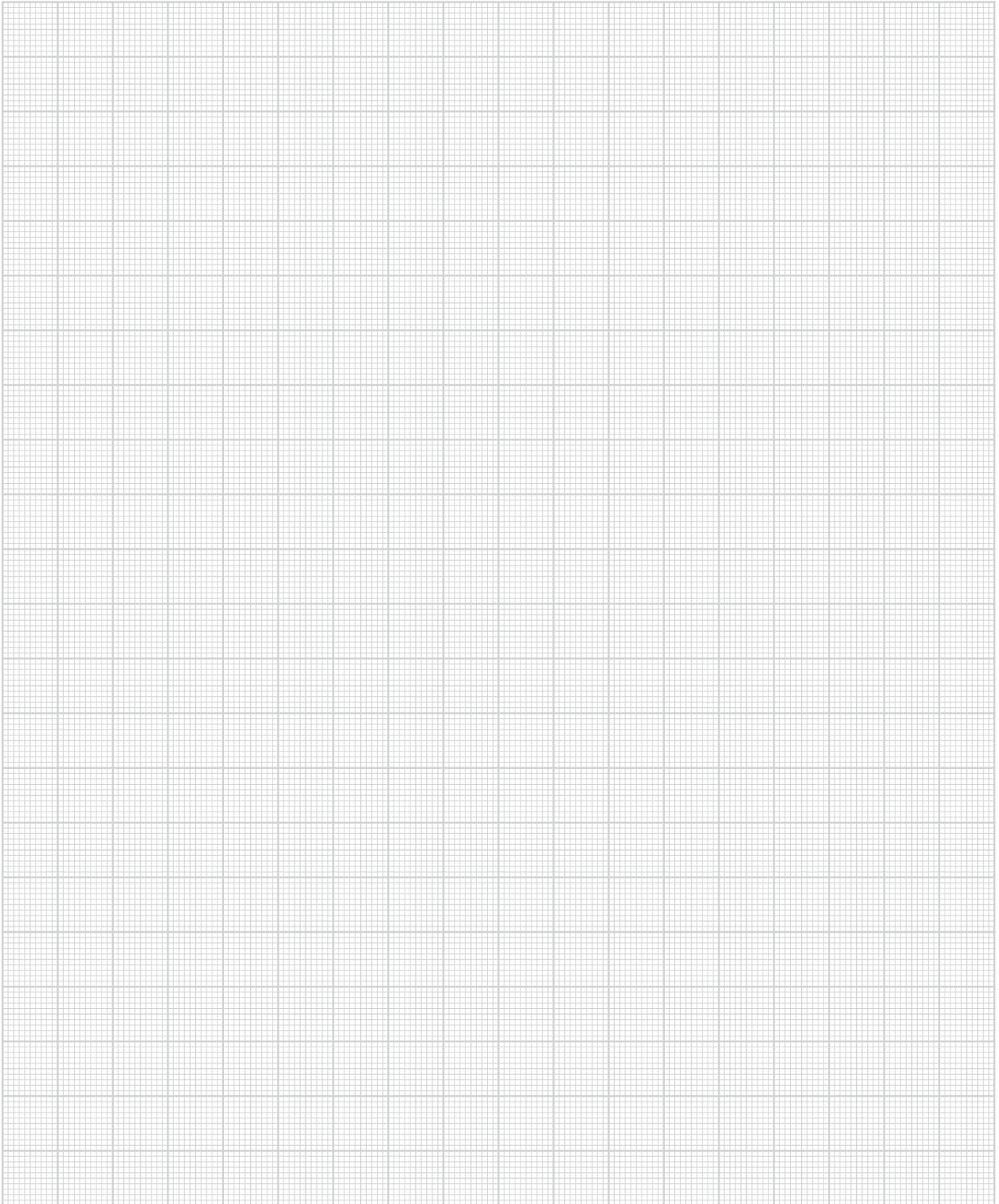


4 BOHRUNGEN Ø 9

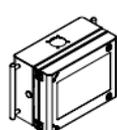
BOHRUNGSSCHABLONE  
FÜR VERBINDUNG Ø60

# HINWEISE

HINWEISE



# TABELLE ENTSPRECHUNGEN ZUBEHÖR/PRODUKTE



KC KCS

TRANSPARENTE SCHUTZTÜR FÜR  
HÄNGENDE BEDIENGEHÄUSE UND  
SCHALTPULT

P 14



PLP

VERSION FÜR SCHALTPULT PLUMP

P 15



ARCO T ARCO TS

VERSION FÜR SCHALTPULT ARCO

P 15



KC KCS ARCO T ARCO TS PLP

SCHLÖSSER UND SCHLÜSSEL

P 16



KC KCS ARCO T ARCO TS PLP

LEITFÄHIGE DICHTUNGEN

P 17



KC KCS ARCO T ARCO TS PLP

SCHALTPLANTASCHE

P 17



ARCO T ARCO TS PLP

BAUSATZ DREHRÄDER FÜR SCHALTPULT

P 17



PLP

BAUSATZ ABSTANDSFÜßE FÜR  
SCHALTPULT

P 18



PLP

ABLAGESATZ FÜR SCHALTPULT

P 18



PLP

BAUSATZ SCHUTZKAPPEN  
BELÜFTUNGSSYSTEME FÜR SCHALTPULT

P 18



ARCO T ARCO TS PLP

TÜRAUFSTELLER

P 19



KC

MONTAGEPLATTE

P 19



KC KCS T

WANDMONTAGESATZ FÜR  
VERBINDUNGEN

P 20



KC KCS T

FESTVERBINDUNG

P 20



KC KCS T

DREHVERBINDUNG MASCHINENSEITIG

P 21



KC KCS T

DREHVERBINDUNG  
BEDIENGEHÄUSESEITIG

P 21



KC KCS T

BAUSATZ VERRIEGELUNG

P 22

**T**ABELLE  
**E**NTSPRECHUNGEN  
**Z**UBEHÖR  
**P**RODUKTË



# MPGAMMA

STEEL FACTOR

**MPGAMMA S.r.l.**  
Via Cisa Ligure, 43/A  
42041 Brescello (RE) - Italia  
**T. +39 0522686079**  
**F. +39 0522962185**

[info@mpgamma.com](mailto:info@mpgamma.com)

[www.mpgamma.com](http://www.mpgamma.com)



# MPGAMMA

STEEL FACTOR



DE

**KOMPAKTE  
SCHRÄNKE  
BEDIENPULTE**

[www.mpgamma.com](http://www.mpgamma.com)

DYNAMISM  
PROFESSIONALITY  
STRATEGY  
INNOVATION



## MPGAMMA



### STEEL FACTOR

MPGAMMA, mit bewährter industrieller Tradition, ist sowohl in Italien als auch in ganz Europa einer der bedeutendsten Hersteller von Gehäusen aus Edelstahl.

**Tiefe Kenntnis** und **ständige Weiterbildung**: Faktoren, die uns immer gegenwärtig sind und tief erlebt werden, um unseren Einsatz zu gewährleisten und zu steigern, um über die Grenzen hinaus zu schauen.

Die **ständige Forschung** und **Ausrichtung** auf neue Produktionstechnologien kommen bei der Erstellung eines jeden einzelnen Produkts zum Tragen.

Das perfekte Zusammenwirken von Investitionen, Technologie und Erfahrung ist die Grundlage für Produkte von Qualität.

Die Qualitätszertifizierungen sind grundlegend, um unserer Kundschaft ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleisten zu können.

**Investitionen**, die **Zertifizierung unseres Betriebs** und **unserer Produkte** sind die Visitenkarte eines gut strukturierten, soliden Unternehmens.

Alle unsere Produktions- und Logistikverfahren haben eine einzige Zielsetzung: **die Ausgewogenheit**.



### QUALITÄT DES SERVICE

- Individuelle Gestaltung des Produkts, Bohrungen und Vor-Bearbeitungen.
- Sonderausführungen nach Zeichnung.
- Ein Höchstmaß an Flexibilität.
- Kurze Lieferzeiten.
- Großer Vorrat am Lager.
- Direktvertrieb in Italien und im gesamten europäischen Ausland.
- Fähigkeit, allen Bedürfnissen des Kunden nachkommen zu können.



### QUALITÄT DES PRODUKTS

- Edelstahl AISI 304L DIN 1.4307 EN X 2 CrNi 18-09  
AISI 316L DIN 1.4404 EN X 2 CrNiMo 17-12-2.
- WIG-, MIG- und CMT-Schweißverfahren von hoher Präzision
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).
- Zubehör ganz aus Edelstahl.
- Oberflächenschutz und sichere Verpackung.
- Konform mit den jüngsten Hygienerichtlinien der Lebensmittelindustrie.



### QUALITÄT DER ORGANISATION

- Die Produktion erfolgt gemäß den internationalen Normen DIN EN ISO 9001.
- Verwaltung der Qualitätsverfahren in ihrer Gesamtheit.
- Qualifikation des Personals.
- Breites und flexibles Produktionsprogramm.
- Voll automatisierte Konstruktionsanlagen.
- Hochmoderne Produktionstechnologien.
- Qualifizierte Schweißer gemäß den Normen DIN EN ISO 14732:2013 und DIN EN ISO 9606-1:2013.



# INDEX

## PRODUKTE

**4** | **KOMPAKTE EINTEILIGE  
STEEL-SCHRÄNKE BLINDTÜR**  
SERIE SCS

**10** | **KOMPAKTE EINTEILIGE  
STEEL-SCHRÄNKE  
TRANSPARENT TÜR**  
SERIE SLS

**14** | **BEDIENPULTE**  
SERIE LC - LD - LE

## ZUBEHÖR

**18** | **HEBE-  
SOCKEL**

**19** | **FLANSCH BAJONETT-KABELEINGANG...**  
BAUSATZ PIROUETTENRÄDER

**20** | **BAUSATZ  
HEBE-FÜSSE**

**21** | **KABELHALTERRÄUME  
H=200 AUF DACH**

**22** | **BAUSATZ INNERE  
SCHWENKGEGENTÜR**

BAUSATZ ÖFFNUNGSPRIORITÄT

**23** | **BAUSATZ PC-REGAL  
FÜR SCHRANKTÜR INNEN**

VORRICHTUNG FÜR BLOCKIERUNG  
GEÖFFNETE TÜR

**24** | **SUPRAPORTE AUS  
TRANSPARENTEM LEXAN**

**26** | **HALTEBÜGEL  
DECKENBELEUCHTUNG**

AUFNAHMEBÜGEL KABEL  
BEI EINGANG VON UNTEREM  
FLANSCH

**27** | **HALTEBÜGEL KABELHALTERRINNE  
AUF TÜR**

HALTEBÜGEL SCHWERE ELEMENTE  
UNTERER BEREICH

**28** | **GRUNDPLATTE ERSATZTEIL**  
SICHERHEITSAUSBAUSATZ GRUNDPLATTE  
VORDEREINSCHUB SCHRÄNKE

**29** | **STREBEPAAAR RACK 19" B=600**

VERSCHLUSSPLATTE RACK 19"

PAAR TELESKOPFÜHRUNGEN

**30** | **GRIFFE UND  
SCHLÜSSEL**

**32** | **SCHALTPLANTASCHE**

LEITFÄHIGE DICHTUNGEN

**33** | **LABYRINTH-FILTERSYSTEME MIT KAPPE  
AUS EDELSTAHL UND ENTSPRECHENDEN  
BELÜFTUNGSSYSTEMEN**

**36** | **EXTERNE EDELSTAHL-SCHUTZKAPPEN  
FÜR BELÜFTUNGSSYSTEME/FILTERUNG  
AUS KUNSTSTOFF**

## KOMPAKTE EINTEILIGE STEEL-SCHRÄNKE BLINDTÜR SERIE SCS

Das System von kompakten, einteiligen Schränken STEEL, mit Blindtür, Serie SCS, stellt heute einen Referenzpunkt auf dem Markt dar.

Die Grundelemente der Planung bestanden darin, das reichste und leistungsstärkste Produkt herzustellen, vorzugsweise das beste Produkt seiner Art, und das bei gleichzeitiger Senkung der Produktionskosten.

Diese Herausforderung wurde mit einem Projekt gemeistert, das die Standardisierung und die Austauschbarkeit von einzelnen Teilen, die in unserem STEEL enthalten sind, mit anderen Artikelfamilien aus der MPGgamma-Produktion erlaubt.



### EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307).
- Selbsttragender Rahmen St.=15/10 umgebogen und in den tragenden Bereichen verstärkt.
- Völlige Abwesenheit von Durchgangslöchern für eine perfekte hermetische Abdichtung.
- Äußere Oberflächenbearbeitung FEIN SATINIERT, Typ Scotch-Brite mittel.
- Reversible und mindestens 120° zu öffnende Vordertür mit 4 Edelstahl Innenscharnieren, ergonomischem Griff aus Polyamid mit Doppelflügel Einsatz aus Edelstahl, 4 Spannungspunkten, Edelstahl-Stangen.
- Stützrahmen im Türinneren aus robustem Rohr aus verzinktem Karbonstahl und Vorbohrung mit Abstand DIN 25 mm für die Befestigung des Zubehörs.
- Abnehmbare Rückplatte mit nicht vorstehenden Senkkreuzkopfschrauben aus Edelstahl.
- Abnehmbares oberes Überdach .
- Einziger Dichtungsflansch untere Kabelführung und mit Schnellverschlussystem abnehmbar.
- Durch Roboter aufgebrauchte Polyurethandichtung auf allen zu öffnenden und abnehmbaren Teilen.
- Anschlagprofile auf den Dichtung, geeignet, um den Rückstau der Flüssigkeiten zu verhindern.
- Türen und Platten mit Schnittschutzkanten für eine totale Bediener-sicherheit.
- Grundplatte aus verzinktem Blech St.=25/10, verschiebbar in der Tiefe mit erhöhter Verkabelungsfläche, Einschubsystem auf Schlitten und Schnellbefestigungsvorrichtung in definitiver Position.
- Schrauben und Zubehör außerhalb der Dichtung vollständig aus Edelstahl.
- Erdung laut den geltenden Vorschriften.
- Ösenhubsystem (inklusive).
- Ausführung mit 1 Tür für Breiten bis 1000 mm.
- Ausführung mit 2 unabhängigen Türen mit Verschluss in der Mitte (Scharniere an den Seiten der Struktur) mit abnehmbarer Mittelstrebe mit einer Breite von 1600 mm.
- Ausführung mit 2 Türen ohne Mittelstrebe für Schränke L=1200, um den Zugang auf die Vorderseite zu vereinfachen; die Türen sind aufeinander ausgerichtete Flügeltüren und haben somit eine Öffnungspriorität und der ergonomische Griff ist nur auf der primären Tür vorgesehen.



## MODELLE MIT BESONDEREN MERKMALEN

- SCS6012040, SCS6016040, SCS8012040, SCS8014040: hinten nicht abnehmbar, aber in Struktur integriert, abnehmbare Grundplatte, nicht in Tiefe verschiebbar, an der Rückwand des Schrankes mit elektrogeschweißten Stiftschrauben M8 angebracht; 3 Boxverschlüsse mit 1/4-Drehung vollständig aus Edelstahl.
- SCS8016040: 3 Boxverschlüsse mit 1/4-Drehung, vollständig aus Edelstahl.

## ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

- Bohrungen nach Zeichnung auf Tür, Dach, Seiten.
- Widerstandsfähige Silikondichtungen für einen Temperaturbereich von - 50°C bis + 120°C.
- Sonderabmessungen.
- Bau aus AISI 316L oder anderen Spezialstählen.
- Allgemeines oder spezifisches Zubehör.

## ZERTIFIZIERUNGEN

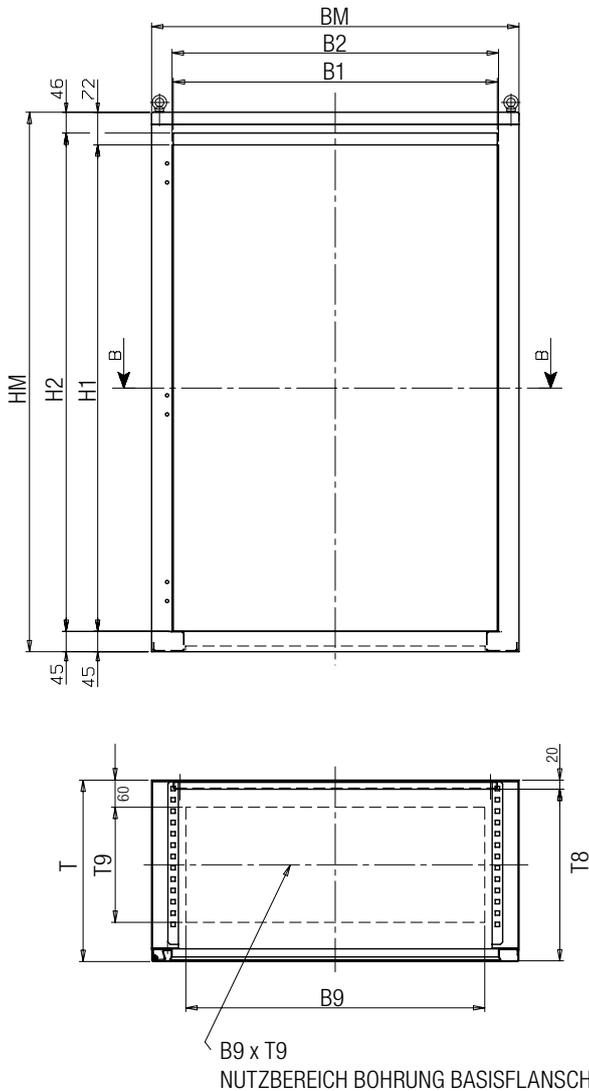
- **Schutzklasse IP66-IP69K-IK10 von TÜV SUD gemäß EN 62208 zertifiziert.**
- Schutzklasse TYP 1, 12, 4, 4X (Marke cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22.2 Nr. 14,94 (auf Anfrage).
- Bei Anwendung des Zubehörs KIT-ATEX-SCS-2-22 für den Einsatz in potentiell explosionsfähigen Atmosphären (Gruppe -II-, Kategorie -3-, Zone -2,22-) geeignet.
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).



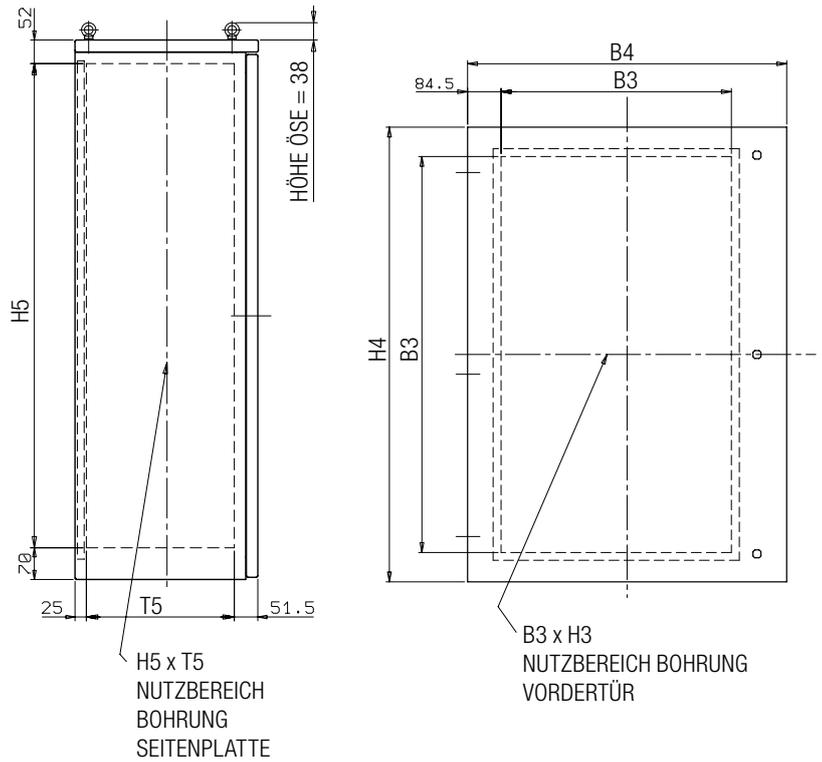
## SERIE SCS

TECHNISCHE DETAILS MODELLE SCS6012040, SCS6016040, SCS8012040, SCS8014040

VORDERANSICHT OHNE TÜR



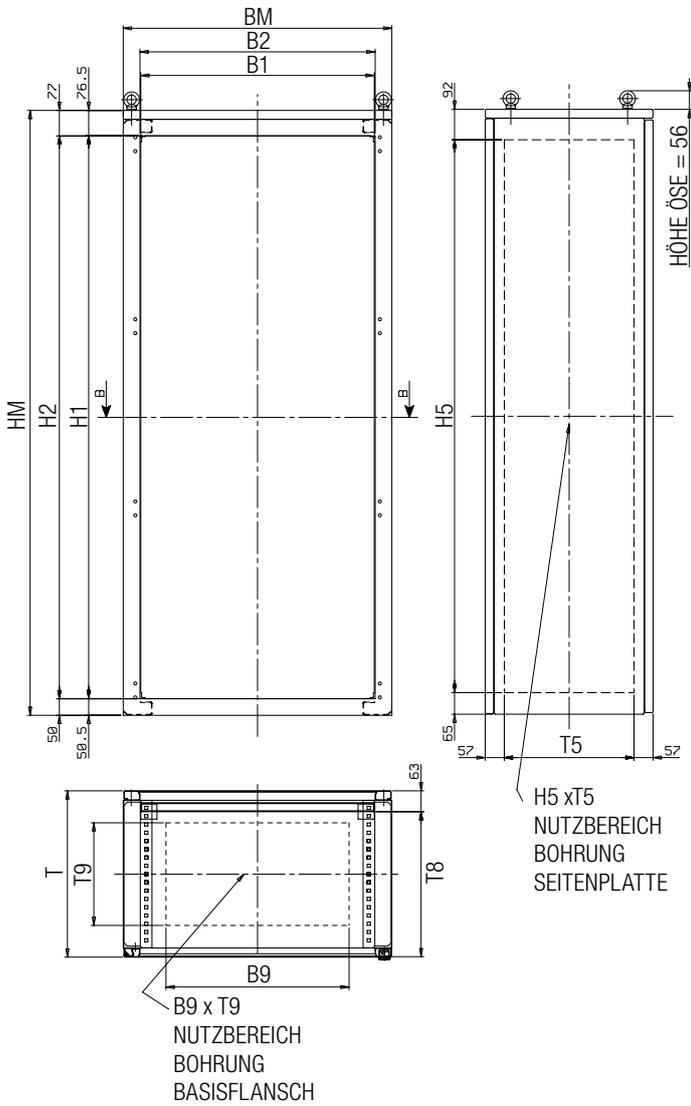
AUSSCHNITT VORDERTÜR SCHRÄNKE



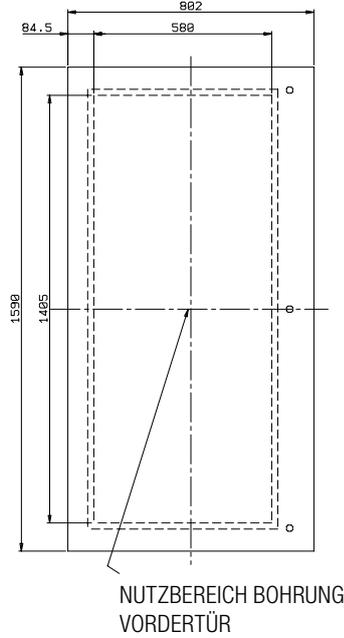
Art.- Nr.	Nenn maß			Anz. Türen	Max. Abmes- sungen		Nutzabmes- sungen Vor- dereingang		Abm. inklusive Grundplatte		Abm. Bohrung Vordertür			Abm. Vordertür		Abm. Bereich Bohrung Seite		Nutzbarer Durchg. Platte-Tür	Abm. Bohrung unterer Flansch	
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	H3	B6	B4	H4	H5	T5		T8	B9
SCS6012040*	600	1200	400	1	605	1191	515	1074	510	1100	380	1005	X	604	1154	1069	324	380	455	254
SCS6016040*	600	1600	400	1	605	1591	515	1474	510	1500	380	1405	X	604	1554	1469	324	380	455	254
SCS8012040*	800	1200	400	1	805	1191	715	1074	710	1100	580	1005	X	804	1154	1069	324	380	655	254
SCS8014040*	800	1400	400	1	805	1391	715	1274	710	1300	580	1205	X	804	1354	1269	324	380	655	254

\*Ausführung mit feststehender Rückwand und nicht verschiebbarer Grundplatte

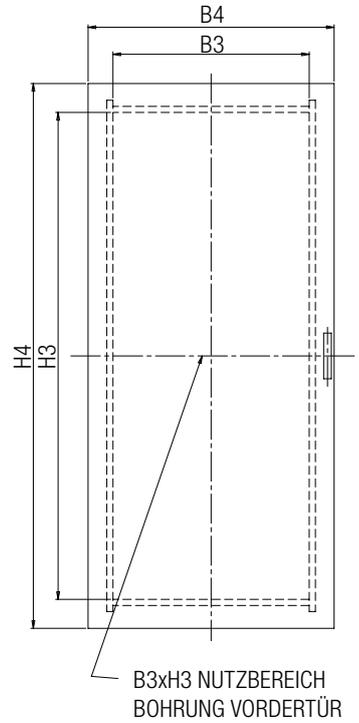
VORDERANSICHT OHNE TÜR



AUSSCHNITT VORDERTÜR SCHRÄNKE SCS8016040



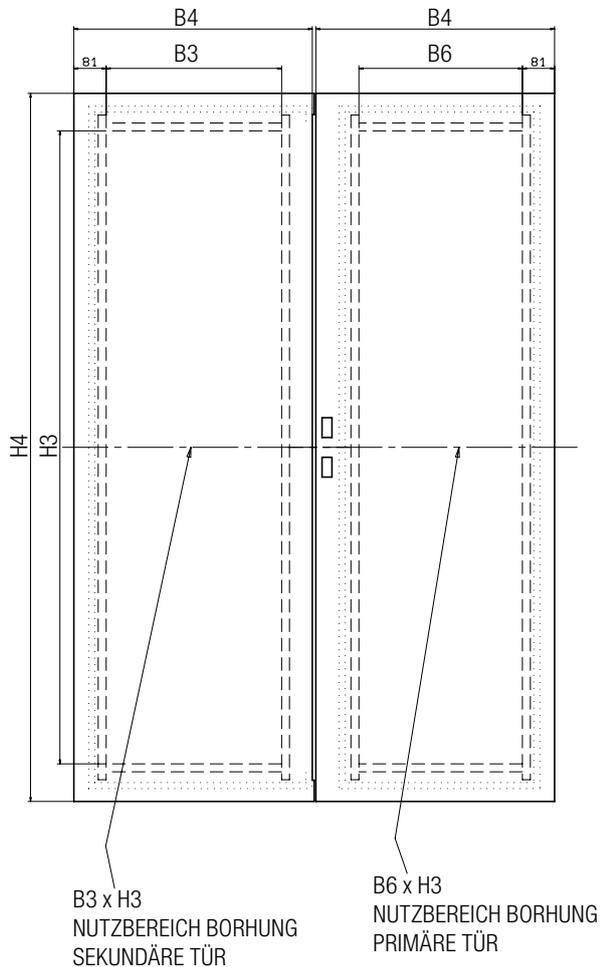
AUSSCHNITT VORDERTÜR SCHRÄNKE



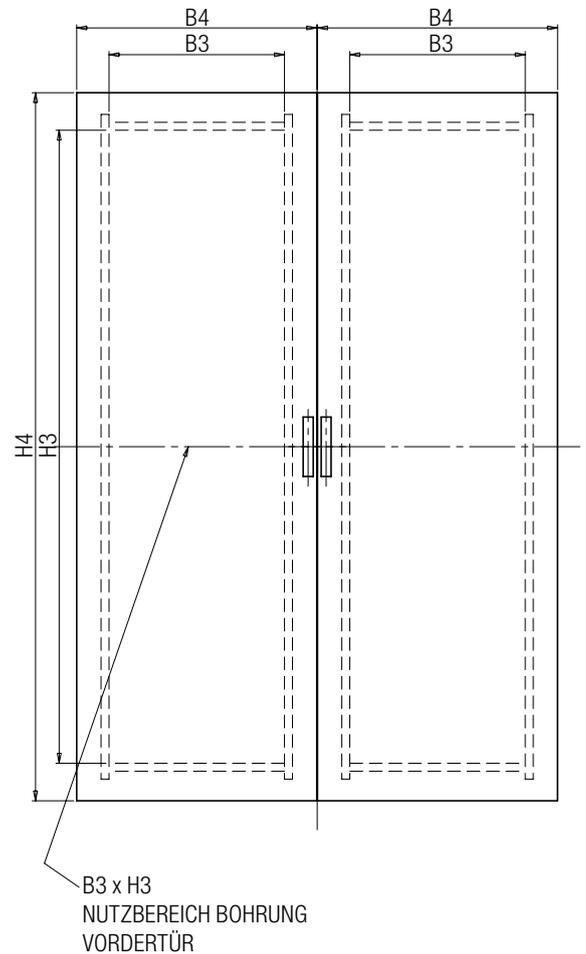
Art.- Nr.	Nenn maß			Anz. Türen	Max. Abmes- sungen		Nutzabmes- sungen Vordereingang		Abm. inklusive Grundplatte		Abm. Bohrung Vordertür			Abm. Bereich Bohrung Seite		Nutzbarer Durchg. Platte-Tür	Abm. Bohrung unterer Flansch			
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	H3	B6	B4	H4		H5	T5	T8	B9
SCS6018040	600	1800	400	1	605	1827	504	1700	500	1700	440	1600	X	602	1790	1670	290	335	365	210
SCS8016040	800	1600	400	1	805	1627	504	1500	700	1500	580	1405	X	802	1590	1470	290	335	565	210
SCS8018040	800	1800	400	1	805	1827	704	1700	700	1700	640	1600	X	802	1790	1670	290	335	565	210
SCS8018050	800	1800	500	1	805	1827	704	1700	700	1700	640	1600	X	802	1790	1670	390	435	565	310
SCS8020040	800	2000	400	1	805	2027	704	1900	700	1900	640	1800	X	802	1990	1870	290	335	565	210
SCS8020050	800	2000	500	1	805	2027	704	1900	700	1900	640	1800	X	802	1990	1870	390	435	565	310
SCS10018040	1000	1800	400	1	1005	1827	904	1700	900	1700	840	1600	X	1002	1790	1670	290	335	765	210
SCS10018050	1000	1800	500	1	1005	1827	904	1700	900	1700	840	1600	X	1002	1790	1670	390	435	765	310
SCS10020050	1000	2000	500	1	1005	2027	904	1900	900	1900	840	1800	X	1002	1990	1870	390	435	765	310

## SERIE SCS

AUSSCHNITT FLÜGELTÜREN MIT  
ÖFFNUNGSPRIORITÄT SCHRÄNKE OHNE STREBE



AUSSCHNITT SCHRANKTÜREN MIT  
ABNEHMBARER MITTELSTREBE

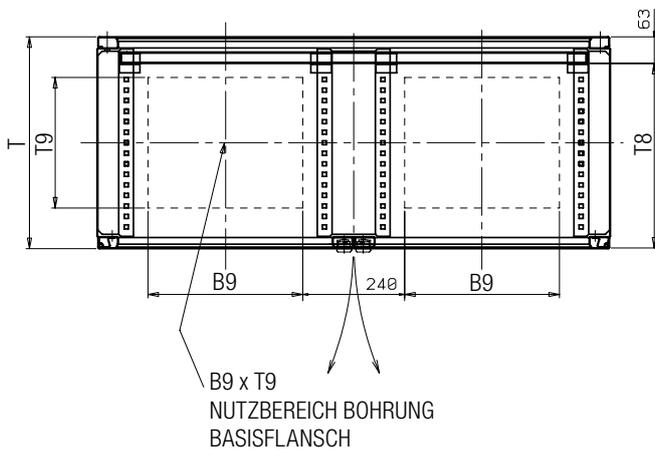
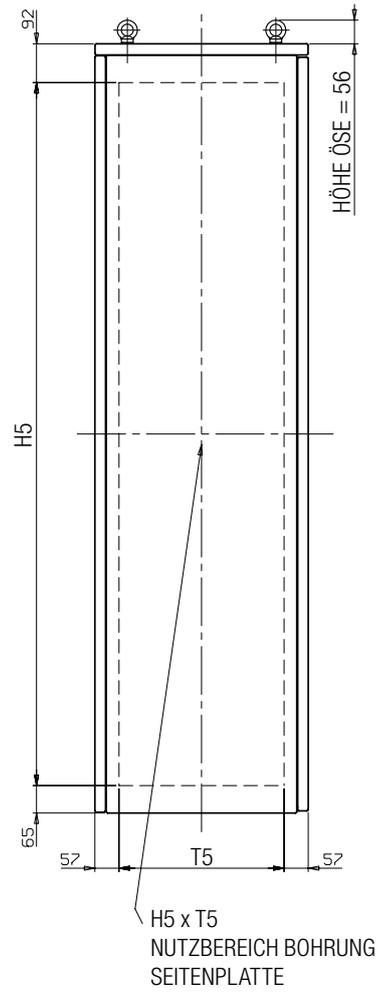
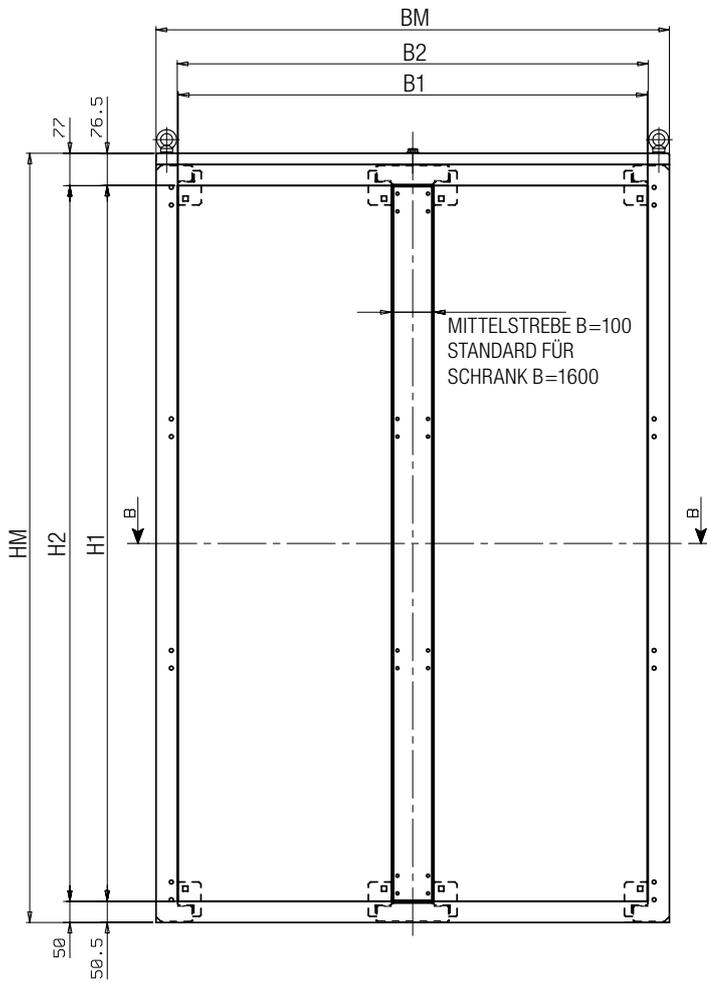


Art.- Nr.	Nenn maß			Anz. Türen	Max. Abmessungen		Nutzabmes- sungen Vordereingang		Abm. inklusive Grundplatte		Abm. Bohrung Vordertür			Abm. Vordertür		Abm. Bereich Bohrung Seite		Nutzbarer Durchg. Platte-Tür	Abm. Bohrung unterer Flansch		
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	H3	B6	B4	H4	H5	T5		T8	B9	T9
<b>SCS12018040_SM</b>	1200	1800	400	***2	SM	1210	1827	1109	1700	1105	1700	440	1600	410	599	1790	1670	290	335	365	210
<b>SCS12018050_SM</b>	1200	1800	500	***2	SM	1210	1827	1109	1700	1105	1700	440	1600	410	599	1790	1670	390	435	365	310
<b>SCS12020050_SM</b>	1200	2000	500	***2	SM	1210	2027	1109	1900	1105	1900	440	1800	410	599	1990	1870	390	435	365	310
<b>SCS16018040</b>	1600	1800	400	**2	CM	1610	1827	1509	1700	1505	1700	640	1600	X	802	1790	1670	290	335	565	210
<b>SCS16018050</b>	1600	1800	500	**2	CM	1610	1827	1509	1700	1505	1700	640	1600	X	802	1790	1670	390	435	565	310
<b>SCS16020050</b>	1600	2000	500	**2	CM	1610	2027	1509	1900	1505	1900	640	1800	X	802	1990	1870	390	435	565	310

\*\*2 CM = 2 unabhängige Türen mit abnehmbarer Mittelstrebe

\*\*\*2 SM = 2 Flügeltüren ohne Mittelstrebe

VORDERANSICHT OHNE TÜR



## KOMPAKTE EINTEILIGE STEEL-SCHRÄNKE TRANSPARENTER TÜR SERIE SLS

Das System aus kompakten, einteiligen Schränken STEEL, mit transparenter Tür, Serie SLS, stellt heute einen Referenzpunkt auf dem Markt dar.

Die Grundelemente der Planung bestanden darin, das reichste und leistungsstärkste Produkt herzustellen, vorzugsweise das beste Produkt seiner Art, und das bei gleichzeitiger Senkung der Produktionskosten.

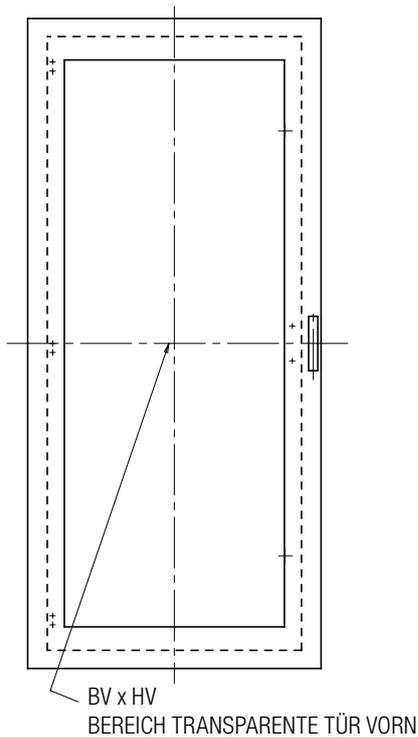
Diese Herausforderung wurde mit einem Projekt gemeistert, das die Standardisierung und die Austauschbarkeit von einzelnen Teilen, die in unserem STEEL enthalten sind, mit anderen Artikelfamilien aus der MPGamma-Produktion erlaubt.



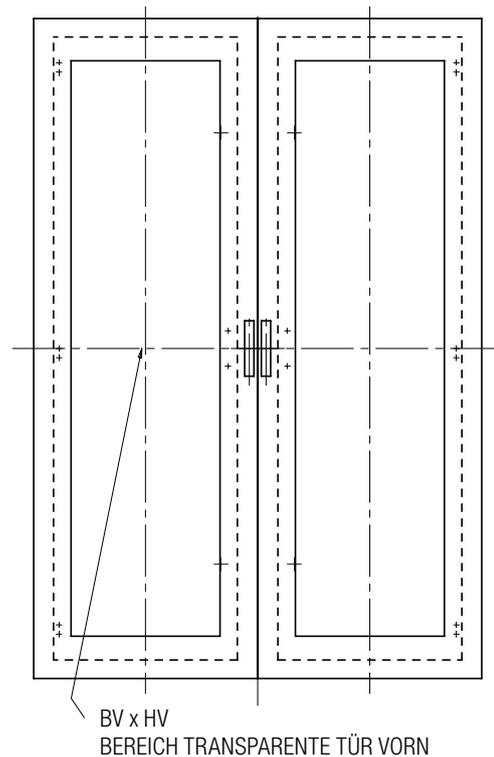
### EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307).
- Selbsttragender Rahmen St.=15/10 umgebogen und in den tragenden Bereichen verstärkt.
- Völlige Abwesenheit von Durchgangslöchern für eine perfekte hermetische Abdichtung.
- Äußere Oberflächenbearbeitung FEIN SATINIERT, Typ Scotch-Brite mittel.
- Reversible Vordertür mit einer robusten transparenten Platte aus stoßfestem LEXAN, mit Klebedichtung befestigt und mit mechanischem Sperrprofil, um die Dauerhaftigkeit unter jeder Anwendungsbedingung zu garantieren. Reversible und mindestens 120° zu öffnende Tür mit 4 Edelstahl-Innenscharnieren, ergonomischem Griff aus Polyamid mit Doppelflügel-Einsatz aus Edelstahl, 4 Spannungspunkten, Edelstahl-Stangen.
- Stützrahmen im Türinneren aus robustem Rohr aus verzinktem Karbonstahl und Vorbohrung mit Abstand DIN 25 mm für die Befestigung des Zubehörs.
- Abnehmbare Rückplatte mit nicht vorstehenden Senkkreuzkopfschrauben aus Edelstahl.
- Abnehmbares oberes Überdach .
- Einziger Dichtungsflansch untere Kabelführung und mit Schnellverschlussystem abnehmbar.
- Durch Roboter aufgebrachte Polyurethandichtung auf allen zu öffnenden und abnehmbaren Teilen.
- Anschlagprofile auf den Dichtung, geeignet, um den Rückstau der Flüssigkeiten zu verhindern.
- Türen und Platten mit Schnittschutzkanten für eine totale Bediener-sicherheit.
- Grundplatte aus verzinktem Blech St.=25/10, verschiebbar in der Tiefe mit erhöhter Verkabelungsfläche, Einschubsystem auf Schlitten und Schnellbefestigungsvorrichtung in definitiver Position.
- Schrauben und Zubehör außerhalb der Dichtung vollständig aus Edelstahl.
- Erdung laut den geltenden Vorschriften.
- Ösenhubsystem (inklusive).
- Ausführung mit 1 Tür für Breiten bis 1000 mm.
- Ausführung mit 2 unabhängigen Türen mit Verschluss in der Mitte (Scharniere an den Seiten der Struktur) mit abnehmbarer Mittelstrebe mit Breiten von 1200 mm und 1600 mm.

AUSSCHNITT BEREICH  
TRANSPARENTER VORDERTÜR



AUSSCHNITT BEREICH  
TRANSPARENTER VORDERTÜREN



## ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

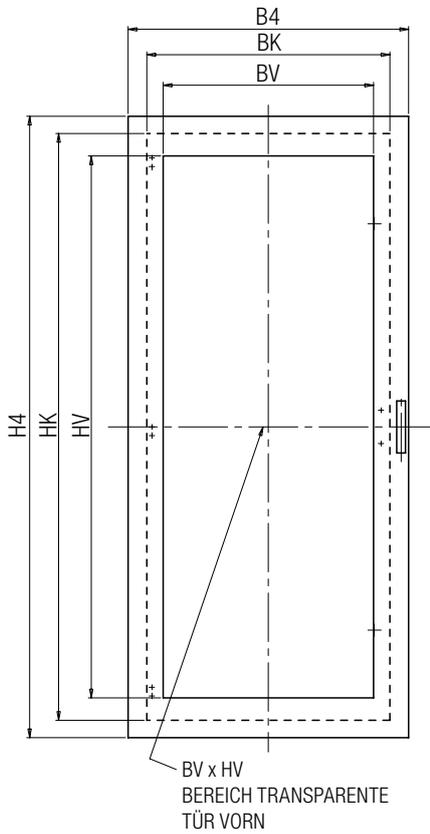
- Bohrungen nach Zeichnung auf Dach, Seiten.
- Widerstandsfähige Silikondichtungen für einen Temperaturbereich von - 50°C bis + 120°C.
- Sonderabmessungen.
- Bau aus AISI 316L oder anderen Spezialstählen.
- Allgemeines oder spezifisches Zubehör.

## ZERTIFIZIERUNGEN

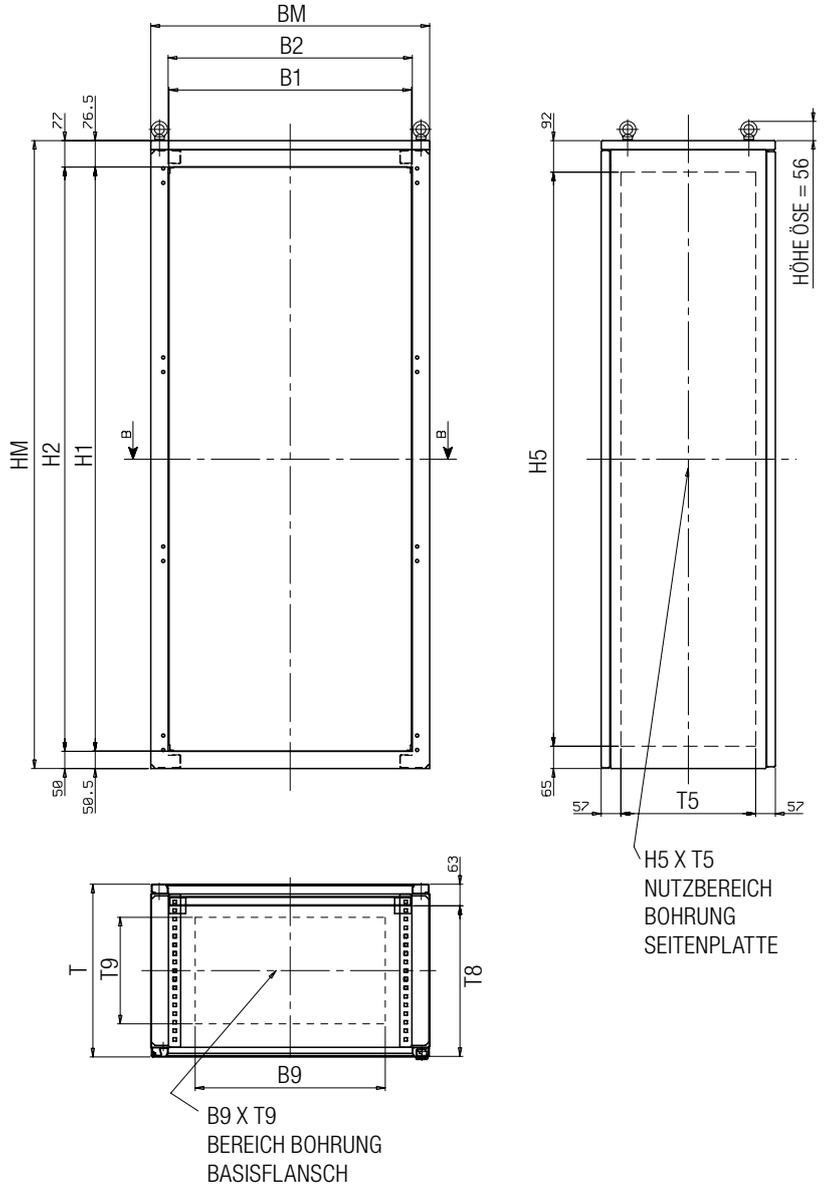
- Schutzklasse IP66-IP69K-IK10 von TÜV SUD gemäß EN 62208 zertifiziert.
- Schutzklasse TYP 1, 12, 4, 4X (Marke cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22.2 Nr. 14,94 (auf Anfrage).
- Bei Anwendung des Zubehörs KIT-ATEX-2-22 für den Einsatz in potentiell explosionsfähigen Atmosphären (Gruppe -II-, Kategorie -3-, Zone -222-) geeignet.
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).

## SERIE SLS

AUSSCHNITT BEREICH TRANSPARENTE VORDERTÜR UND ABMESSUNGEN TÜR INNEN

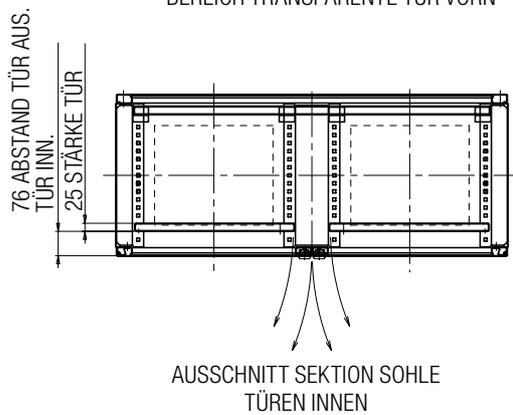
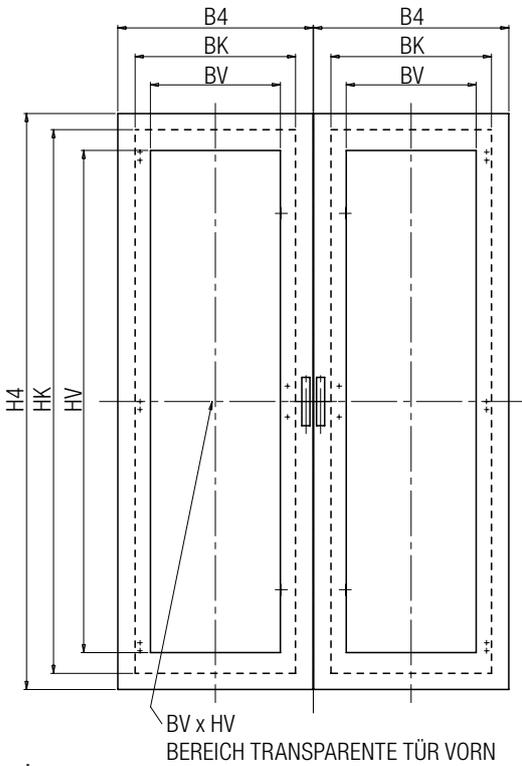


VORDERANSICHT OHNE TÜR

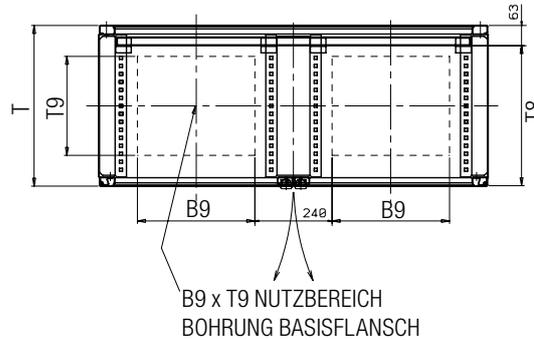
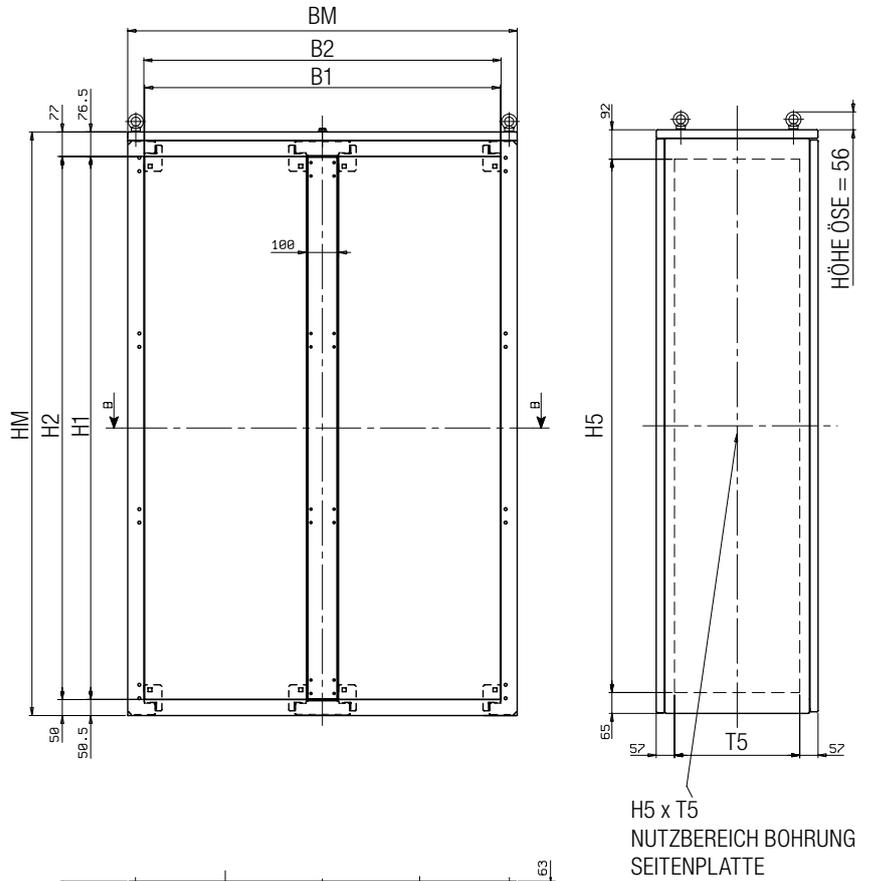


Art.- Nr.	Nenn maß			Anz. Türen	Max. Abmessungen		Abm. Transparente Platte Tür		Abm. Innere Gegentür		Nutzabmessungen Eingang vorn		Abm. inklusive Grundplatte		Abmessungen Tür vorn		Abm. Bereich Bohrung Seite		Abm. Nutzbarer D. Platte-Tür	Abm. Bohrung Flansch unten	
	B	H	T		BM	HM	TV	HV	BK	HK	B1	H1	B2	H2	B4	H4	H5	T5	T8	B9	T9
<b>SLS6018040</b>	600	1800	400	1	605	1827	400	1560	495	1690	504	1700	500	1700	602	1790	1670	290	335	365	210
<b>SLS8018040</b>	800	1800	400	1	805	1827	600	1560	695	1690	704	1700	700	1700	802	1790	1670	290	335	565	210
<b>SLS8018050</b>	800	1800	500	1	805	1827	600	1560	695	1690	704	1700	700	1700	802	1790	1670	390	435	565	310
<b>SLS8020050</b>	800	2000	500	1	805	2027	600	1760	695	1890	704	1900	700	1900	802	1990	1870	390	435	565	310

AUSSCHNITT BEREICH TRANSPARENTE  
VORDERTÜREN UND ABMESSUNGEN TÜREN INNEN



VORDERANSICHT  
OHNE TÜREN



Art.- Nr.	Nenn maß			Anz. Türen	Max. Abmes- sungen		Abm. Trans- parente Platte Tür		Abm. Innere Gegentür		Nutzabmes- sungen Eingang vorn		Abm. inklusive Grundplatte		Abmessun- gen Tür vorn		Abm. Bereich Bohrung Seite		Nutzbarer D. Platte- Tür	Abm. Bohrung Flansch unten		
	B	H	T		BM	HM	BV	HV	BK	HK	B1	H1	B2	H2	B4	H4	H5	T5	T8	B9	T9	
<b>SLS12018050</b>	1200	1800	500	**2	CM	1210	1827	400	1560	495	1690	1209	1700	1105	1700	602	1790	1670	390	435	365	310
<b>SLS12020050</b>	1200	2000	500	**2	CM	1210	2027	400	1760	495	1890	1209	1900	1105	1900	602	1990	1870	390	435	365	310
<b>SLS16018050</b>	1600	1800	500	**2	CM	1610	1827	600	1560	695	1690	1609	1700	1505	1700	802	1790	1670	390	435	565	310
<b>SLS16020050</b>	1600	2000	500	**2	CM	1610	2027	600	1760	695	1890	1609	1900	1505	1900	802	1990	1870	390	435	565	310

\*\*2 CM = 2 unabhängige Türen mit abnehmbarer Mittelstrebe



## BEDIENPULTE SERIE LC - LD - LE

Die wasserdichten MPGamma-Bedienpulte aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), mit feinmatter Außenbeschichtung Typ Scotch Brite mittel, stellen eine wichtige Alternative zu den gewöhnlichen Gehäusesystemen für elektrische Anlagen dar.

Ihre geometrische Form ermöglicht die Integration von einer oder zwei Verkabelungsplatten von mittlerer Größe, einer oder zwei zu öffnenden geeigneten Flächen (die Steuerung, PC, Bedienfeld unterbringen können), einem Stützsockel in einer einzigen auf dem Boden abzustellenden Struktur.



### ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

- Bohrungen nach Zeichnung auf Tür, Dach, Seiten.
- Widerstandsfähige Silikondichtungen für einen Temperaturbereich von -50°C bis +120°C.
- Sonderabmessungen.
- Bau aus AISI 316L oder anderen Spezialstählen.
- Allgemeines oder spezifisches Zubehör.

### ZERTIFIZIERUNGEN

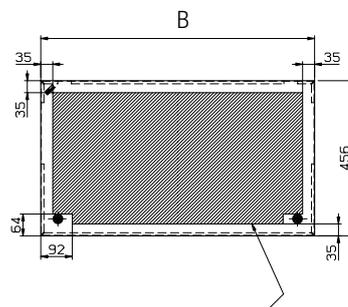
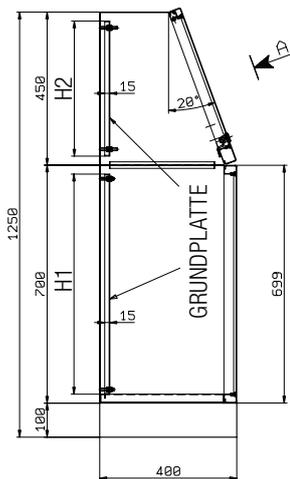
- **Schutzgrad IP66 gemäß EN62208 (IP55 für Bedienpult mit 2 Türen und ohne Strebe).**
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).



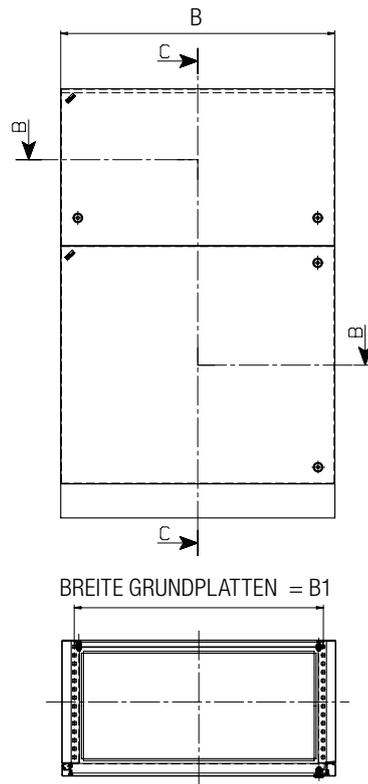
## EIGENSCHAFTEN

### SERIE "LC"

- Selbsttragender Rahmen aus 2 untereinander verschraubten Teilen (unten und oben).
- 1 geneigte, zu öffnende Fläche oben mit Scharnier von unten nach oben mit Gasdruckfeder oder Stützstangen.
- 1 reversible Tür unten (2 ohne Mittelstrebe, Breite 1200), mit 120°-Scharnier zu öffnen.
- 2 Verkabelungsplatten aus warmverzinktem Blech, das an der Rückseite mit Edelstahl-Gewindestiftschrauben befestigt ist.
- 1 dichte Kabelführungsplatte auf Boden zwischen Bedienpultkörper und Sockel (2, Breite 1200).
- 1 zerlegbarer Sockel H=100 mm (kann mit anderen Sockelarten ausgetauscht werden).
- Erdungsstiftschrauben auf allen abnehmbaren Teilen entsprechend geltenden Vorschriften.
- Polyurethandichtung oder EPDM-Dichtung.



FÜR BOHRUNG AUF OBEREM TÜRCHEN ZU NUTZENDER BEREICH

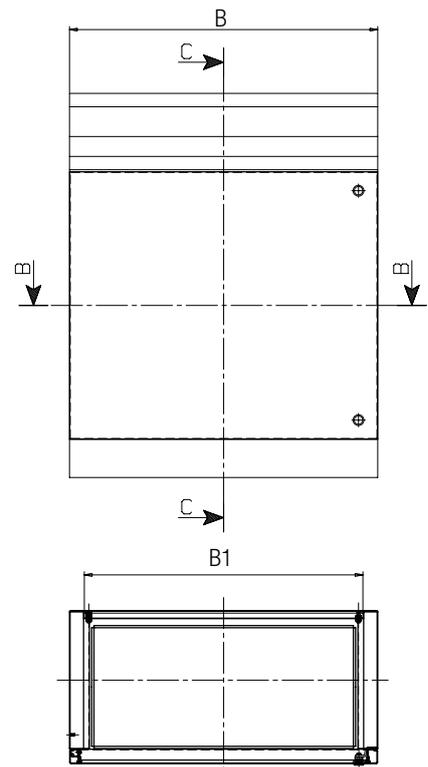
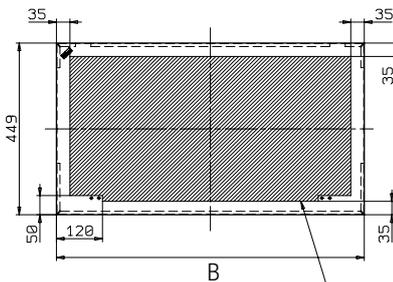
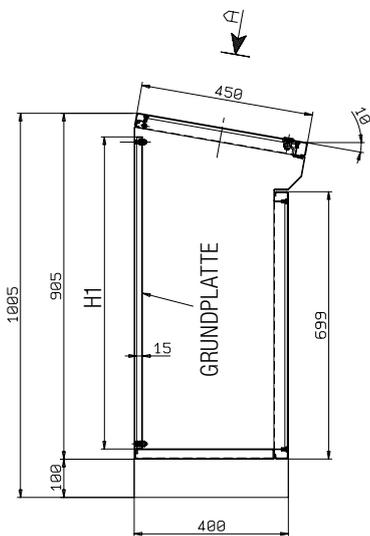


Art.- Nr.	Nennmaß			Anz. Türen oben + unten	Abmessungen inklusive Grundplatten		
	B	H (mit Sockel)	T		B1	H1	H2
LC 8012540	800	1250	400	1+1	727	647	400
LC 10012540	1000	1250	400	1+1	927	647	400
LC 12012540	1200	1250	400	1+2	1080	600	400

## SERIE LC - LD - LE

### SERIE "LD"

- Selbsttragender Rahmen aus einem einzigen Blechblatt.
- 1 geneigte, zu öffnende Fläche oben mit Scharnier von unten nach oben mit Gasdruckfeder oder Stützstangen.
- 1 reversible Tür unten (2 ohne Mittelstrebe, Breite 1200), mit 120°-Scharnier zu öffnen.
- 1 Grundplatte aus warmverzinktem Blech, die an der Rückseite mit Edelstahl-Gewindestiftschrauben befestigt ist.
- 1 dichte Kabelführungsplatte auf Boden zwischen Bedienpultkörper und Sockel (2, Breite 1200).
- 1 zerlegbarer Sockel H = 100 mm (kann mit anderen Sockelarten ausgetauscht werden).
- Erdungstiftschrauben auf allen abnehmbaren Teilen entsprechend geltenden Vorschriften.
- Polyurethandichtung oder EPDM-Dichtung.

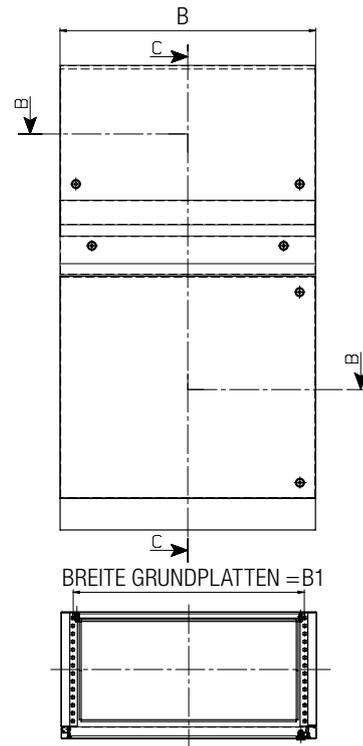
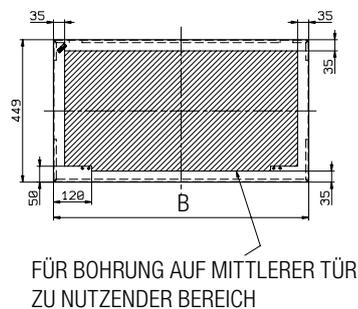
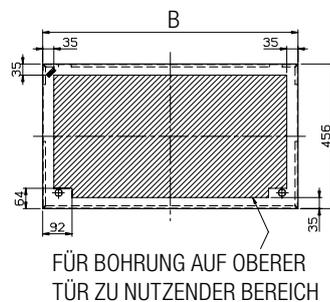
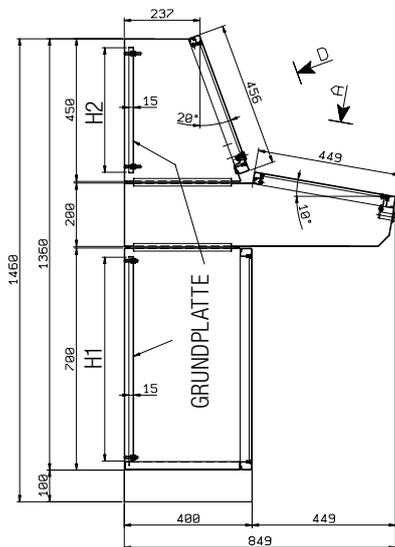


FÜR BOHRUNG AUF OBERER TÜR ZU NUTZENDER BEREICH

Art.- Nr.	Nennmaß			Anz. Türen oben + unten	Abmessungen inklusive Grundplatten	
	B	H (mit Sockel)	T		B1	H1
LD 6010040	600	1000	400	1+1	427	817
LD 8010040	800	1000	400	1+1	727	817
LD 10010040	1000	1000	400	1+1	927	817
LD 12010040	1200	1000	400	1+2	1080	750

## SERIE "LE"

- Selbsttragender Rahmen aus 3 untereinander verschraubten Teilen (unten, in der Mitte und oben).
- 1 geneigte, zu öffnende Fläche oben mit Scharnier von unten nach oben mit Gasdruckfeder oder Stützstangen.
- 1 geneigte, zu öffnende Fläche in der Mitte mit Scharnier von unten nach oben mit Gasfeder oder Stützstangen.
- 1 reversible Tür unten (2 ohne Mittelstrebe, Breite 1200), mit 120°-Scharnier zu öffnen.
- 2 Verkabelungsplatten aus warmverzinktem Blech, das an der Rückseite mit Edelstahl-Gewindestiftschrauben befestigt ist.
- 1 dichte Kabelführungsplatte auf Boden zwischen Bedienpultkörper und Sockel (2, Breite 1200).
- 1 zerlegbarer Sockel H=100 mm (kann mit anderen Sockelarten ausgetauscht werden).
- Erdungstiftschrauben auf allen abnehmbaren Teilen entsprechend geltenden Vorschriften.
- Polyurethandichtung oder EPDM-Dichtung.



Art.- Nr.	Nennmaß			Anz. Türen oben + unten	Abmessungen inklusive Grundplatten		
	B	H (mit Sockel)	T		B1	H1	H2
LE 8014540	800	1450	400	1+1+1	727	647	400
LE 10014540	1000	1450	400	1+1+1	927	647	400
LE 12014540	1200	1450	400	1+1+2	1080	600	400

# ZUBEHÖR

## HEBESOCKEL

SCS SLS LD LC LE

Hebesockel aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), feinmattiert Typ Scotch Brite, verfügbar in den Höhen 100 und 200 mm.

Kontrollierbar auf allen Seiten mit entnehmbarem Flansch und vorgesehen für die Montage von einstellbaren Hebefüßen (Art. SAC008; SAC008\_160; CLEAN\_SAC008; CLEAN\_SAC008/160).

## ZERLEGBARE SOCKEL

Die im unteren Teil geöffneten Sockel können mit einem unteren Verschlussflansch ausgestattet sein. Werden vormontiert oder im Montagebausatz geliefert.

Art. - Nr. H=100	Art. - Nr. H=200	Abmessung
SZ10C6040	SZ20C6040	600x400
SZ10C8040	SZ20C8040	800x400
SZ10C10040	SZ20C10040	1000x400
SZ10C12040	SZ20C12040	1200x400
SZ10C16040	SZ20C16040	1600x400
SZ10C6050	SZ20C6050	600x500
SZ10C8050	SZ20C8050	800x500
SZ10C10050	SZ20C10050	1000x500
SZ10C12050	SZ20C12050	1200x500
SZ10C16050	SZ20C16050	1600x500

## DESINFEKTIONSSOCKEL

Die Sockel sind im unteren Teil mit einem Verschlussflansch geschlossen, der einen Schutzgrad von IP20 bietet und die eingehenden Kabel unterstützt. Werden vormontiert oder im Montagebausatz geliefert.

Art. - Nr. H=100	Art. - Nr. H=200	Abmessung
SZ10S6040	SZ20S6040	600x400
SZ10S8040	SZ20S8040	800x400
SZ10S10040	SZ20S10040	1000x400
SZ10S12040	SZ20S12040	1200x400
SZ10S16040	SZ20S16040	1600x400
SZ10S6050	SZ20S6050	600x500
SZ10S8050	SZ20S8050	800x500
SZ10S10050	SZ20S10050	1000x500
SZ10S12050	SZ20S12050	1200x500
SZ10S16050	SZ20S16050	1600x500



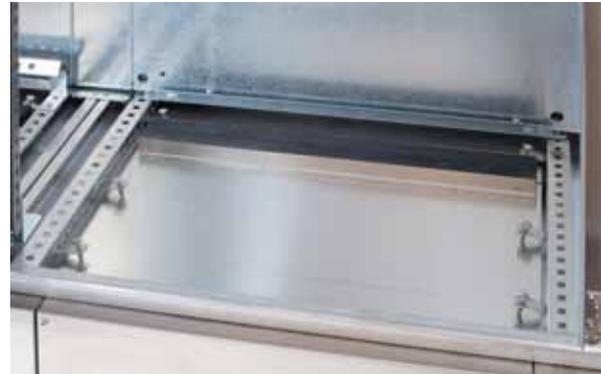
Art. - Nr. H=100	Art. - Nr. H=200	Abmessung
SZ10C6060	SZ20C6060	600x600
SZ10C8060	SZ20C8060	800x600
SZ10C10060	SZ20C10060	1000x600
SZ10C12060	SZ20C12060	1200x600
SZ10C16060	SZ20C16060	1600x600
SZ10C6080	SZ20C6080	600x800
SZ10C8080	SZ20C8080	800x800
SZ10C10080	SZ20C10080	1000x800
SZ10C12080	SZ20C12080	1200x800
SZ10C16080	SZ20C16080	1600x800



Art. - Nr. H=100	Art. - Nr. H=200	Abmessung
SZ10S6060	SZ20S6060	600x600
SZ10S8060	SZ20S8060	800x600
SZ10S10060	SZ20S10060	1000x600
SZ10S12060	SZ20S12060	1200x600
SZ10S16060	SZ20S16060	1600x600
SZ10S6080	SZ20S6080	600x800
SZ10S8080	SZ20S8080	800x800
SZ10S10080	SZ20S10080	1000x800
SZ10S12080	SZ20S12080	1200x800
SZ10S16080	SZ20S16080	1600x800

## FLANSCH BAJONETT-KABELEINGANG MIT KABELFÜHRUNGEN AUS GUMMI ANSTELLE DER DICHTEN KABELFÜHRUNGSPLATTE AUF DER UNTEREN WAND DER SCHRÄNKE/ BEDIENPULTE

SCS SLS LD LC LE



Realisiert aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), kann anstelle des standardmäßigen Dichtungsflansches verwendet werden, wenn in diesem Bereich keine bestimmten Dichtungsanforderungen bestehen.

Bestehend aus 2 Elementen; dank eines Dichtungssystems und der Einstellmöglichkeit wird die Einschubtätigkeit der Kabel unter dem Schrank erheblich vereinfacht.

In der Tiefe 800 ist die Version für Schränke mit Tür auf der Vorderseite und auf der Rückseite vorgesehen.

Art. - Nr.	Beschreibung	Abmessung
SAC001/6040S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=600 T=400
SAC001/6050S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=600 T=500
SAC001/6060S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=600 T=600
SAC001/8040S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=800 T=400
SAC001/8050S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=800 T=500
SAC001/8060S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=800 T=600
SAC001/8080S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=800 T=800
SAC001/10040S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=1000 T=400
SAC001/10050S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=1000 T=500
SAC001/10060S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=1000 T=600
SAC001/8080FRS	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=800 T=800 VORN/HINTEN

## BAUSATZ PIROUETTENRÄDER

SCS SLS LD LC LE

Bausatz bestehend aus 2 Pirouettenrädern und 2 Pirouettenrädern mit Bremse mit Halterung aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) und Gummiprofil. Zu verwenden unter den Schränken mit oder ohne Sockel.

Für die Montage sind möglicherweise Löcher erforderlich oder es müssen elektrogeschweißte Stiftschrauben befestigt werden. Die Vorsehung dazu kann auf Anfrage im Werk erfolgen.



Art. - Nr.	Beschreibung
SAC011	BAUSATZ 2 PIROUETTENRÄDER + 2 SCHWENKRÄD. C/BREMSE AUS EDELSTAHL

## ZUBEHÖR

### BAUSATZ HEBEFÜSSE

SCS SLS LD LC LE

#### BAUSATZ FÜSSE MIT GEWINDESTANGE

Ermöglichen eine Einstellung zwischen 50 und 150 mm vom Boden.  
Bausatz bestehend aus:

- 4/6 verstellbaren Füßen mit Schaft M20 aus Edelstahl AISI 304L (siehe Tabelle).
- Gelenkplatte aus Polyamid, am Boden verdübelbar.
- Klemmhalterung aus Polyamid mit Innengewinde M20, unter allen Arten von Sockeln zusammensteckend zu verbinden.
- Schrauben für den Zusammenbau.



Art. - Nr.	Anz. Füße	Eigenschaften
<b>SAC008</b>	4	Bausatz für Schränke B<1600
<b>SAC008_160</b>	6	Bausatz für Schränke B≥1600

#### BAUSATZ SANITÄRFÜSSE (MONTAGE UNTER SOCKEL)

Verwendung in den Umgebungen, in denen die Reinigungs- und Desinfektionsanforderungen höher sind, wobei eine Einstellung zwischen 130 und 150 mm vom Boden möglich ist.  
Bausatz bestehend aus:

- 4/6 Teleskopfüße, vollständig aus Edelstahl AISI 304L ohne sichtbares Gewinde (siehe Tabelle).
- Gelenkplatte aus Polyamid, am Boden verdübelbar.
- Klemmhalterung aus Polyamid mit Innengewinde M10, unter allen Arten von Sockeln zusammensteckend zu verbinden.
- Schrauben für den Zusammenbau.



Art. - Nr.	Anz. Füße	Eigenschaften
<b>CLEAN_SAC008</b>	4	Bausatz für Schränke B<1600
<b>CLEAN_SAC008/160</b>	6	Bausatz für Schränke B≥1600

#### BAUSATZ SANITÄRFÜSSSE (MONTAGE OHNE SOCKEL)

Werden in Umgebungen verwendet, in denen die Reinigungs- und Desinfektionsanforderungen höher sind. Sie können direkt unter der Basis des Schrankes ohne Sockel montiert werden, wodurch eine Einstellung zwischen 130 und 180 mm vom Boden möglich ist.

Für die Anwendung sind möglicherweise Löcher erforderlich oder es müssen elektrogeschweißte Stiftschrauben befestigt werden. Die Vorsehung dazu kann auf Anfrage im Werk erfolgen. Bausatz bestehend aus:

- 4/6 Teleskopfüße, vollständig aus Edelstahl AISI 304L ohne sichtbares Gewinde (siehe Tabelle).
- Schraubenbefestigungssystem unter der Basis des Schrankes.
- Schrauben für den Zusammenbau.



Art. - Nr.	Anz. Füße	Eigenschaften
<b>CLEAN_SAC034</b>	4	Bausatz für Schränke B<1600
<b>CLEAN_SAC034/160</b>	6	Bausatz für Schränke B≥1600

## KABELHALTERRÄUME H=200 AUF DACH

SCS SLS

Gehäuseraum H=200 mm aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307).  
Feinmattiert Typ Scotch Brite, auf allen Seiten kontrollierbar, mit einem  
Flansch im oberen Bereich mit Schutzgrad IP20 geschlossen.

Verwendet als Kabelgehäuse oder Verteilerschiene oder einfache  
Abdeckung von auf dem Dach montierten Vorrichtungen.

Mit einem System ausgestattet, das das Anheben des Schrankes mittels  
sich über dem Raum selbst befindlichen Ösen ermöglicht.

Wird als Bausatz oder schon vormontiert geliefert.



Art. - Nr.	Beschreibung
<b>STVP06040</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 600x400
<b>STVP08040</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 800x400
<b>STVP10040</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 1000x400
<b>STVP12040</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 1200x400
<b>STVP16040</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 1600x400
<b>STVP06050</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 600x500
<b>STVP08050</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 800x500
<b>STVP10050</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 1000x500
<b>STVP12050</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 1200x500
<b>STVP16050</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 1600x500

Art. - Nr.	Beschreibung
<b>STVP06060</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 600x600
<b>STVP08060</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 800x600
<b>STVP10060</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 1000x600
<b>STVP12060</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 1200x600
<b>STVP16060</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 1600x600
<b>STVP06080</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 600x800
<b>STVP08080</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 800x800
<b>STVP10080</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 1000x800
<b>STVP12080</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 1200x800
<b>STVP16080</b>	RAUM DACH STEEL/EGO H=200 KABELINGANG 1600x800

## ZUBEHÖR

### BAUSATZ INNERE SCHWENKGEGENTÜR

SCS SLS

Innentür mit Scharnieren aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), feinmattiert Typ Scotch Brite.

Innen 75mm von Außentür befestigt (auf Anfrage andere Befestigungstiefen verfügbar); dank des mitgelieferten Verschlussrahmens wird ein Schutzgrad von IP20 gewährleistet.

Ausgestattet mit 2 Schlössern mit 1/4-Drehung mit Doppelflügeleinsatz; für die Schränke mit 1 Tür ist die Öffnung reversibel, bei den Schränken mit 2 Türen (mit Mittelstrebe) befinden sich die Scharniere hingegen auf den Seiten des Schrankes und die Schließung erfolgt in Richtung Mitte.

Geliefert im Montage-Bausatz oder vormontiert. Bohrungen nach Zeichnung sind auf Anfrage möglich. Die empfohlene auf die Tür anzuwendende Maximallast beträgt 35 kg.



Art. - Nr.	Beschreibung
SKCP6018	BAUSATZ GEGENTÜR INNEN SCHRANK STEEL B=600 H=1800
SKCP6020	BAUSATZ GEGENTÜR INNEN SCHRANK STEEL B=600 H=2000
SKCP8018	BAUSATZ GEGENTÜR INNEN SCHRANK STEEL B=800 H=1800
SKCP8020	BAUSATZ GEGENTÜR INNEN SCHRANK STEEL B=800 H=2000
SKCP1018	BAUSATZ GEGENTÜR INNEN SCHRANK STEEL B=1000 H=1800
SKCP1020	BAUSATZ GEGENTÜR INNEN SCHRANK STEEL B=1000 H=2000

Art. - Nr.	Beschreibung
SKCP1218	BAUSATZ GEGENTÜR INNEN SCHRANK STEEL B=1200 H=1800 MONTAGE AUF VERSION MIT ZENTRALER MONTAGE
SKCP1220	BAUSATZ GEGENTÜR INNEN SCHRANK STEEL B=1200 H=2000 MONTAGE AUF VERSION MIT ZENTRALER MONTAGE
SKCP1618	BAUSATZ GEGENTÜR INNEN SCHRANK STEEL B=1600 H=1800 MONTAGE AUF VERSION MIT ZENTRALER MONTAGE
SKCP1620	BAUSATZ GEGENTÜR INNEN SCHRANK STEEL B=1600 H=2000 MONTAGE AUF VERSION MIT ZENTRALER MONTAGE

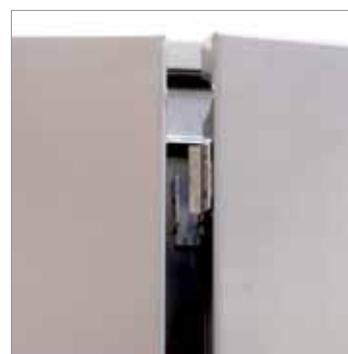
### BAUSATZ ÖFFNUNGSPRIORITÄT

SCS SLS

Zubehör, das dafür entwickelt wurde, um eine Öffnungspriorität zwischen zwei Türen mit angrenzender Schließvorrichtung zu geben.

Verwendung bei den Schränken mit 2 Türen mit Mittelstrebe.

Wird als Bausatz oder schon vormontiert geliefert.



Art. - Nr.	Beschreibung
SAC068	BAUSATZ ÖFFN.-PRIORITÄT TÜREN STEEL

## BAUSATZ PC-REGAL FÜR SCHRANKTÜR INNEN

SCS SLS

Bausatz Regal innerhalb der Tür für einen tragbaren PC, zu verwenden für Schränke mit 600 mm und 800mm breiten Türen.

Der Bausatz besteht aus der Klappe und den entsprechenden Halterungen mit Zirkelführungen.

Die Positionierung ist auf der Innenverstärkung der Tür höhenverstellbar.

Sie können ohne Strebe auf der prioritären Tür nicht auf den Schränken B=1200 mm montiert werden.

Sie können nicht auf Schränken mit einer Höhe von weniger als 1800 mm montiert werden. Geliefert im Montage-Bausatz oder vormontiert (auf Anfrage).



Art. - Nr.	Beschreibung
<b>SAC058/600</b>	BAUSATZ Klappe Tür PC INNEN Schranktür B=600 STEEL
<b>SAC058/800</b>	BAUSATZ Klappe Tür PC INNEN Schranktür B=800 STEEL

## VORRICHTUNG FÜR BLOCKIERUNG GEÖFFNETE TÜR

SCS SLS LD LC LE

Vorrichtung, die die Tür in offener Position blockiert, wodurch ein versehentliches Schließen verhindert wird. Sie kann als Bausatz oder schon vormontiert geliefert werden.

Für den Einbau vor Ort könnten Bohrungen erforderlich werden oder die Anbringung elektrogeschweißter Stiftschrauben.



Art. - Nr.	Beschreibung
<b>SAC048</b>	TÜRSPERRE GEÖFFNET FÜR STEEL-SCHRÄNKE

## ZUBEHÖR

### SUPRAPORTE AUS TRANSPARENTEM LEXAN

SCS LD LC LE

Transparente Türen aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), feinmattiert  
Typ Scotch Brite.

Sie werden verwendet, um Bohrungen und Instrumente mit Schutzgrad  
IP66 zu schützen.

Durch die transparente Platte aus stoßfestem Lexan sind die unter der  
Supraporte montierten Vorrichtungen ersichtlich.

Die Öffnung der Supraporte ist reversibel und kann entsprechend der  
Anwendung 90° oder 180° sein

Wird als Montage-Bausatz mit entsprechender Schablone zur Ausführung  
der Bohrung bzw. auf Anfrage auch vormontiert geliefert.

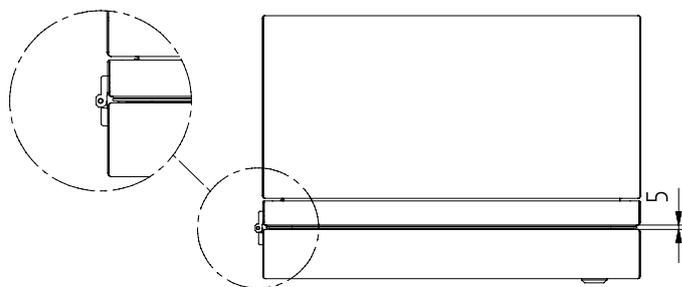
Sie können auf jedem Produkt montiert werden, auf der eine für die  
Befestigung ausreichend große Fläche vorhanden ist (Rücksprache mit  
dem technischen Büro erforderlich).



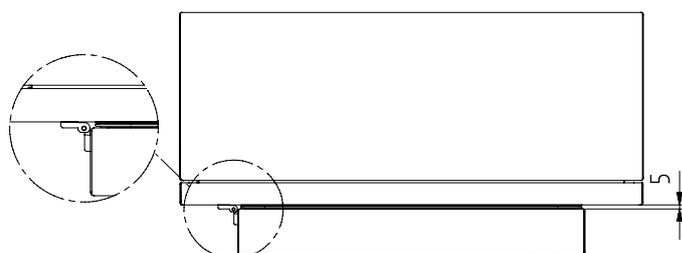
Art. - Nr.	Beschreibung	Anz. Verschlusspunkte
SVPN30306U	SUPRAPORTE B=300 H=300	1
SVPN30386U	SUPRAPORTE B=300 H=380	1
SVPN30456U	SUPRAPORTE B=300 H=450	2
SVPN38306U	SUPRAPORTE B=380 H=300	1
SVPN38386U	SUPRAPORTE B=380 H=380	1
SVPN38606U	SUPRAPORTE B=380 H=600	2
SVPN40506U	SUPRAPORTE B=400 H=500	2
SVPN45306U	SUPRAPORTE B=450 H=300	1
SVPN45456U	SUPRAPORTE B=450 H=450	2
SVPN45606U	SUPRAPORTE B=450 H=600	2
SVPN50706U	SUPRAPORTE B=500 H=700	2
SVPN60386U	SUPRAPORTE B=600 H=380	2
SVPN60456U	SUPRAPORTE B=600 H=450	2
SVPN60606U	SUPRAPORTE B=600 H=600	2
SVPN60756U	SUPRAPORTE B=600 H=750	2
SVPN60906U***	SUPRAPORTE B=600 H=900	2
SVPN601206U***	SUPRAPORTE B=600 H=1200	2
SVPN75756U***	SUPRAPORTE B=750 H=750	2
SVPN751006U***	SUPRAPORTE B=750 H=1000	2
SVPN801206U***	SUPRAPORTE B=800 H=1200	2
SVPN90606U***	SUPRAPORTE B=900 H=600	2

1. Vorderansicht Modelle \*\*\*

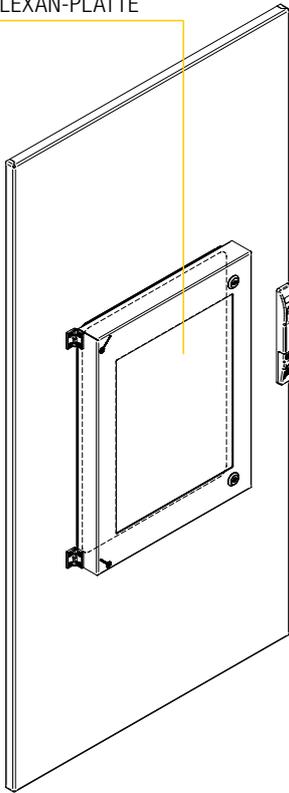
#### MONTAGE SCHARNIERE MIT 180° - ÖFFNUNG SUPRAPORTE (abhängig von der Anwendung zu überprüfen)



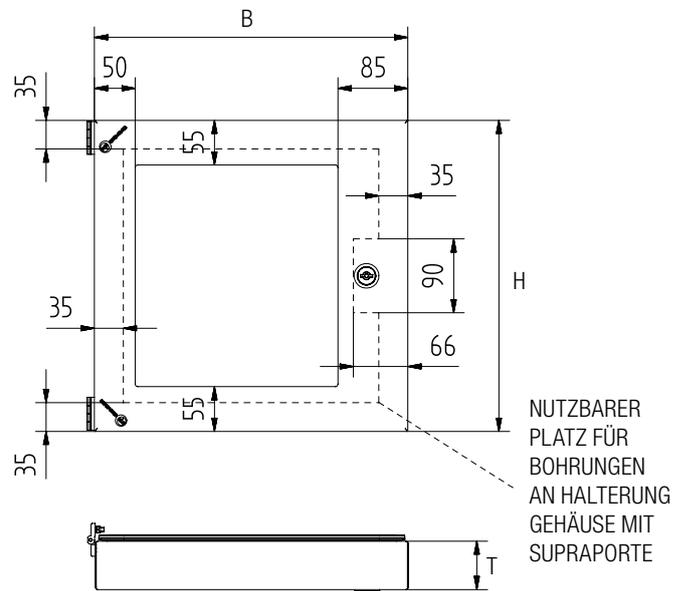
#### MONTAGE SCHARNIERE MIT 90° - ÖFFNUNG SUPRAPORTE



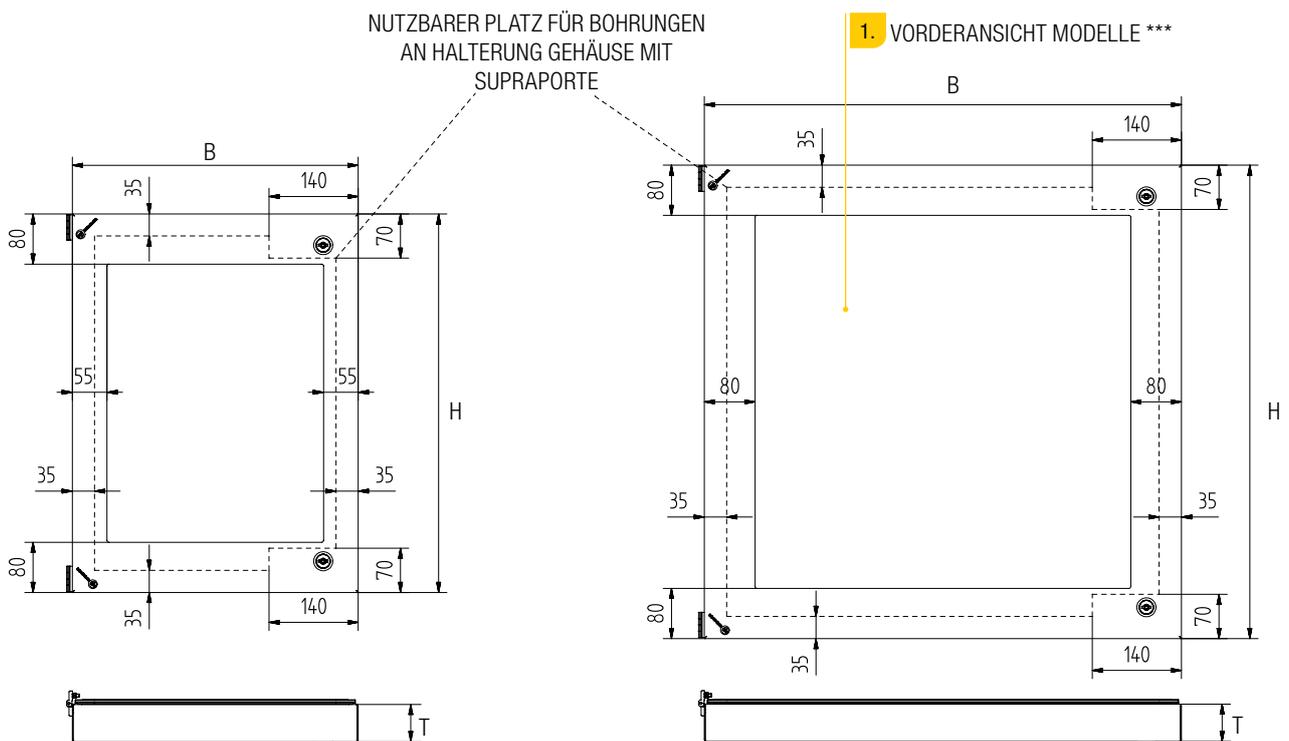
TRANSPARENTE LEXAN-PLATTE



VERSION MIT 1 VERSCHLUSSPUNKT



VERSION MIT 2 VERSCHLUSSPUNKTEN



## ZUBEHÖR

### HALTEBÜGEL DECKENBELEUCHTUNG

SCS SLS

Vorgebohrte Bügel aus Zinkblech, vorgesehen für die Montage von Decklampen oder anderen Beleuchtungsgeräten im vorderen oberen Teil im Schrankinneren.

In Montage-Bausatz beinhaltet.

Sie können nicht in den folgenden Standardschränken montiert werden, Art.: SCS6012040, SCS6016040, SCS8012040, SCS8014040.



Art. - Nr.	Beschreibung
SAC042/600	HALTEBÜGEL DECKENLAMPE SCHRANK B=600 STEEL
SAC042/800	HALTEBÜGEL DECKENLAMPE SCHRANK B=800 STEEL
SAC042/1000	HALTEBÜGEL DECKENLAMPE SCHRANK B=1000 STEEL

### AUFNAHMEBÜGEL KABEL BEI EINGANG VON UNTEREM FLANSCH

SCS SLS

Vorgebohrte Bügel aus Zinkblech, vorgesehen für die Befestigung der Kabel am Eingang von unten über den unteren Kabelführungsflansch.

Ermöglichen eine vernünftige und ordentliche Positionierung der Kabel in Richtung Grundplatte.

Einstellbare Positionierung.

Sie können nicht auf den folgenden Standardschränken montiert werden, Art.: SCS6012040, SCS6016040, SCS8012040, SCS8014040.

In Montage-Bausatz beinhaltet.



Art. - Nr.	Beschreibung
SAC056/600	AUFNAHMEBÜGEL KABEL SCHRANK B=600 STEEL
SAC056/800	AUFNAHMEBÜGEL KABEL SCHRANK B=800 STEEL
SAC056/1000	AUFNAHMEBÜGEL KABEL SCHRANK B=1000 STEEL

## HALTEBÜGEL KABELHALTERRINNE AUF TÜR

SCS SLS

Vorgebohrte Bügel aus Zinkblech, vorgesehen für die Montage der Kabelhalterrinne oder anderen Vorrichtungen an der Innenseite der Tür.

Die Befestigung erfolgt mit auf Bohrungen der Stützhohle im Inneren der Tür vorhandenen Schrauben.

Sie können ohne Strebe auf der prioritären Tür nicht auf den Schränken L=1200 mm montiert werden.

Sie können nicht auf Schränken mit einer Höhe von weniger als 1800 mm montiert werden. In Montage-Bausatz beinhaltet.



Art. - Nr.	Beschreibung
<b>SAC045/600</b>	HALTERUNG FÜR KABELHALTERRINNE AUF TÜR B=600 STEEL
<b>SAC046/800</b>	HALTERUNG FÜR KABELHALTERRINNE AUF TÜR B=800 STEEL
<b>SAC047/1000</b>	HALTERUNG FÜR KABELHALTERRINNE AUF TÜR B=1000 STEEL

## HALTEBÜGEL SCHWERE ELEMENTE UNTERER BEREICH

SCS SLS

Sehr robuste Bügel aus Zinkblech, vorgebohrt und vorgesehen für die Montage von schweren Elementen auf der Innenbasis des Schrankes.

Die Befestigung erfolgt horizontal mit den in den vorgebohrten Löchern der Innenverstärkung bereitgestellten Schrauben in Tiefe des Schrankrahmens.

Sie können nicht auf folgenden Standardschränken montiert werden, Art.: SCS6012040, SCS6016040, SCS8012040, SCS8014040.

In Montage-Bausatz beinhaltet.



Art. - Nr.	Beschreibung
<b>SAC053/600</b>	HALTEBÜGEL SCHWERE ELEMENTE SCHRANK B=600 STEEL
<b>SAC053/800</b>	HALTEBÜGEL SCHWERE ELEMENTE SCHRANK B=800 STEEL
<b>SAC053/1000</b>	HALTEBÜGEL SCHWERE ELEMENTE SCHRANK B=1000 STEEL

## ZUBEHÖR

### GRUNDPLATTE ERSATZTEIL

SCS SLS

Sie sind als Ersatzteile zu betrachten, da alle Schränke mit einer Grundplatte ausgestattet sind.



Art. - Nr.	Beschreibung
PFD060120	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=600 H=1200
PFD060140	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=600 H=1400
SPF060180	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=600 H=1800
SPF060200	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=600 H=2000
PFD080120	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=800 H=1200
PFD080140	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=800 H=1400
SPF080180	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=800 H=1800

Art. - Nr.	Beschreibung
SPF080200	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=800 H=2000
SPF100180	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=1000 H=1800
SPF100200	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=1000 H=2000
SPF120180	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=1200 H=1800
SPF120200	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=1200 H=2000
SPF160180	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=1600 H=1800
SPF160200	GRUNDPLATTE SCHRANK STEEL B=1600 H=2000

### SICHERHEITSBAUSATZ GRUNDPLATTE VORDEREINSCHUB SCHRÄNKE

SCS SLS

Sehr robuste Bügel aus Zinkblech, vorgebohrt und vorgesehen für die Montage von schweren Elementen auf der Innenbasis des Schrankes.

Die Befestigung erfolgt horizontal mit den in den vorgebohrten Löchern der Innenverstärkung bereitgestellten Schrauben in Tiefe des Schrankrahmens.

Sie können nicht auf folgenden Standardschränken montiert werden, Art.: SCS6012040, SCS6016040, SCS8012040, SCS8014040.

In Montage-Bausatz beinhaltet.



Art. - Nr.	Beschreibung
SAC057	SICHERHEITSBAUSATZ GRUNDPLATTE

## STREBEPAAAR RACK 19" B=600

SCS SLS

Bausatz bestehend aus 2 geformten Profilen aus AISI 304L (Wnr 1.4307), Vorbohrung mit Abstand für Anwendung von Instrumentation Rack 19" im Inneren der Schränke mit einer Breite von 600 mm.

Auf dem Schrank H=1800 mit Kapazität der Streben Rack 19" und 37 Einheiten HE ist 42 Einheiten HE auf dem Schrank H=2000. In Montage-Bausatz beinhaltet.



Art. - Nr.	Beschreibung
<b>SACMRACK6018</b>	MONTIERTES PAAR RACK 19" STEEL 600x1800 37 U HE
<b>SACMRACK6020</b>	MONTIERTES PAAR RACK 19" STEEL 600x2000 42 U HE

## VERSCHLUSSPLATTE RACK 19"

SCS SLS

Pufferplatten zum Schließen von nicht verwendeten Bereichen der Rahmen und der Streben Rack 19".

Realisiert aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), feinmattiert Typ Scotch Brite.



Art. - Nr.	Beschreibung
<b>EACRACK1HE</b>	VERSCHLUSSPLATTE RACK 19" 1HE
<b>EACRACK2HE</b>	VERSCHLUSSPLATTE RACK 19" 2HE
<b>EACRACK3HE</b>	VERSCHLUSSPLATTE RACK 19" 3HE
<b>EACRACK4HE</b>	VERSCHLUSSPLATTE RACK 19" 4HE
<b>EACRACK5HE</b>	VERSCHLUSSPLATTE RACK 19" 5HE

## PAAR TELESKOPFÜHRUNGEN

SCS SLS

Aus vernickeltem Eisen, zu verwenden, um Fächer und Schubladen in Sonderausführungen nach Kundenspezifikation zu entfernen.

Ermöglichen das vollständige Herausziehen der gesamten Länge der Führung selbst und bieten einen robusten Halt auch für Gewichte bis zu 30 kg.



Art. - Nr.	Beschreibung
<b>ACC068_300</b>	PAAR TELESKOPFÜHRUNGEN B300/628
<b>ACC068_500</b>	PAAR TELESKOPFÜHRUNGEN B500/1021

# ZUBEHÖR

## GRIFFE UND SCHLÜSSEL

SCS SLS LD LC LE

Am häufigsten verwendete Griffe, Bolzen und Schlüssel für Schränke und Bedienpulte.

Auf Anfrage ist jede Art von Griff mit jedem Einsatztyp hinsichtlich Form und Baumaterial verfügbar.

### VERSION FÜR SCHRÄNKE

SCS SLS

Nicht zu verwenden für Standardschränke mit einer Höhe von weniger als 1800 mm.

Art. - Nr.	Beschreibung
SAC054	POLYAMID-GRIFF DOPPELFLÜGEL-EINSATZ 3 mm MPGAM-MA-LOGO (ohne Schlüssel)
SAC055	POLYAMID-GRIFF MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
SAC054_5	POLYAMID-GRIFF DOPPELFLÜGEL-EINSATZ 5 mm (mit Schlüssel)
SAC054_Q7	POLYAMID-GRIFF MIT ECKIGEM EINSATZ 7 mm (mit Schlüssel)
SAC054_Q8	POLYAMID-GRIFF MIT ECKIGEM EINSATZ 8 mm (mit Schlüssel)
SAC054_T	POLYAMID-GRIFF MIT DREIECKIGEM EINSATZ (mit Schlüssel)
SAC050	EDELSTAHL-GRIFF DOPPELFLÜGEL-EINSATZ 3 mm (ohne Schlüssel)
SAC051	EDELSTAHL-GRIFF MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
SAC050_5	EDELSTAHL-GRIFF DOPPELFLÜGEL-EINSATZ 5 mm (mit Schlüssel)
SAC050_Q7	EDELSTAHL-GRIFF MIT ECKIGEM EINSATZ 7 mm (mit Schlüssel)
SAC050_Q8	EDELSTAHL-GRIFF MIT ECKIGEM EINSATZ 8 mm (mit Schlüssel)
SAC050_T	EDELSTAHL-GRIFF MIT DREIECKIGEM EINSATZ (mit Schlüssel)
SAC052	„T“-GRIFF AUS POLYAMID GH=18 mm MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
SAC052_C	GRIF „T“ AUS POLYAMID GH=18 mm (ohne Schlüssel)
ACC018	SCHLÜSSEL MIT DOPPELTEM BART 3 mm AUS SCHWARZEM ZAMAK
SAC054_1	LANGER POLYAMID-BOLZEN MIT EDELSTAHL-STANGEN
SAC054_1C	KURZER BOLZEN AUS ZAMA (nur für T-Griff)



Technischer Hinweis: die Griffe mit Polyamid-Einsatz sind nicht austauschbar mit den Edelstahl-Griffen und den „T“-Griffen, da der Spalt in der Tür unterschiedlich ist.

**VERSION FÜR BEDIENPULTE**
**LD LC LE**

Art. - Nr.	Beschreibung
<b>ACC016</b>	SCHLOSS MIT DOPPELBART AUS EDELSTAHL 304L
<b>ACC016_Q</b>	SCHLOSS MIT ECKIGEM EINSATZ 8 mm AUS EDELSTAHL 304L
<b>ACC016_T</b>	SCHLOSS MIT DREIECKIGEM EINSATZ 8 mm AUS EDELSTAHL 304L
<b>ACC016_IG</b>	SCHLOSS ENTSPRECHEND HYGIENEVORSCHRIFTEN AUS EDELSTAHL 316L
<b>ACC017_1</b>	HAHNSCHLOSS MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
<b>ACC017_1_C</b>	HAHNSCHLOSS VERCHROMT MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
<b>ACC018</b>	SCHLÜSSEL MIT DOPPELTEM BART 3 mm AUS SCHWARZEM ZAMAK
<b>ACC020</b>	„T“-GRIFF AUS POLYAMID GH=18 mm MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333


 ACC016\_L  
ACC016

 ACC017\_1\_L  
ACC017\_1

 ACC016\_Q\_L  
ACC016\_Q

 ACC017\_1\_C\_L  
ACC017\_1\_C

**VERSIONEN FÜR 10°-GENEIGTE Klappe  
BEDIENPULTE**
**LD LE**

Art. - Nr.	Beschreibung
<b>ACC016_L</b>	SCHLOSS MIT DOPPELBART AUS EDELSTAHL 304L
<b>ACC016_Q_L</b>	SCHLOSS MIT ECKIGEM EINSATZ 8 mm AUS EDELSTAHL 304L
<b>ACC016_T_L</b>	SCHLOSS MIT DREIECKIGEM EINSATZ 8 mm AUS EDELSTAHL 304L
<b>ACC016_IG_L</b>	SCHLOSS ENTSPRECHEND HYGIENEVORSCHRIFTEN AUS EDELSTAHL 316L
<b>ACC017_1_L</b>	HAHNSCHLOSS MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
<b>ACC017_1_C_L</b>	HAHNSCHLOSS VERCHROMT MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
<b>ACC018</b>	SCHLÜSSEL MIT DOPPELTEM BART 3 mm AUS SCHWARZEM ZAMAK
<b>ACC020_L</b>	„T“-GRIFF AUS POLYAMID GH=18 mm MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333


 ACC016\_T\_L  
ACC016\_T


ACC018


 ACC020\_L  
ACC020

 ACC016\_IG\_L  
ACC016\_IG

## ZUBEHÖR

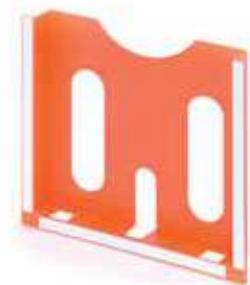
### SCHALTPLANTASCHE

#### VERSION AUS KUNSTSTOFF

SCS SLS LD LC LE

Aus selbsthaftendem, orangefarbenem Kunststoff für Pläne im Format A4.

Art. - Nr.	Beschreibung
ACC028	SCHALTPLANTASCHE GROSS (260x240x30)



#### METALLVERSION

SCS SLS

Realisiert aus breitem und großem Zinkblech, im Inneren der Schranktüren zu montieren.

Die Befestigung erfolgt durch gewindeschneidende Schrauben auf den Bohrungen des Stützrohres im Inneren der Türen.

Sie können nicht auf der Tür mit Öffnungspriorität bei den Schränken B=1200 mit der Version ohne Strebe und bei den Standardschränken mit einer Höhe von weniger als 1800 mm montiert werden.

Art. - Nr.	Beschreibung
SAC041/600	SCHALTPLANTASCHE AUS ZINKBLECH B=600
SAC041/800	SCHALTPLANTASCHE AUS ZINKBLECH B=800
SAC041/1000	SCHALTPLANTASCHE AUS ZINKBLECH B=1000



### LEITFÄHIGE DICHTUNGEN

SCS SLS LD LC LE

Angezeigt für den Bau von Spezialgehäusen und -schränken, bei denen die Wirkung elektromagnetischer Welle abgeschwächt werden muss.

Sie sind sowohl in der Ausführung „Gewebe“ erhältlich, die an einer geraden Kante des Blechs installiert wird, als auch in Haftausführung.

Codice	Beschreibung
ACC027_1	DICHTUNG AUS EMC MIT SATMET-GEWEBE VERKLEIDET (EURO/METER GEWEBE)
ACC027_2	HAFTDICHTUNG 10x4 MIT SATMET-GEWEBE VERKLEIDER (EURO/METER)



## LABYRINTH-FILTERSYSTEME MIT KAPPE AUS EDELSTAHL UND ENTSPRECHENDEN BELÜFTUNGSSYSTEMEN

SCS SLS LD LC LE

Die Filtersysteme sind vollständig aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) mit Labyrinth-Spritzschutzsystem ausgestattet.

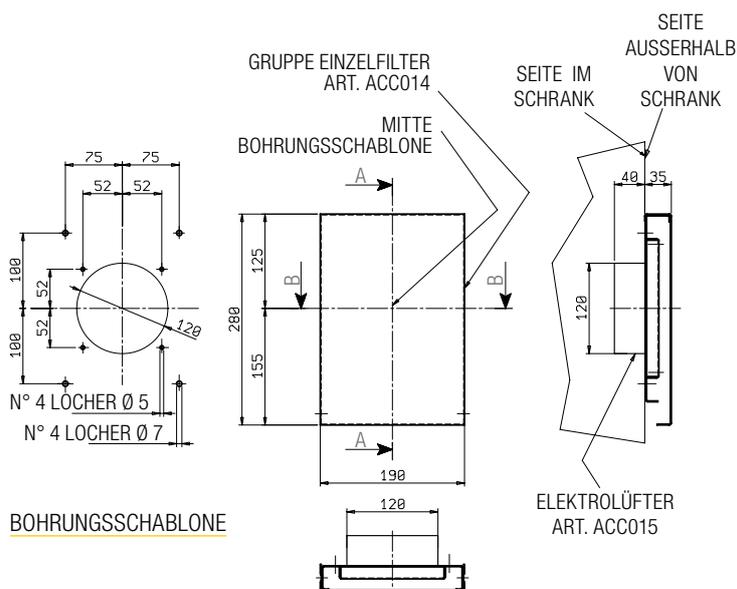
Sie werden gänzlich außen an der Struktur montiert, wodurch der Austausch des Filtertuchs vereinfacht wird, ohne dass auf das Innere des Schrankes zugegriffen werden muss.

Alle sind für die Kombination mit den MPGAMMA-Belüftungssystemen vorgesehen (die Lüfter müssen im Inneren des Schrankes montiert werden), und sie werden im Bausatz mit Bohrungsschablone bereitgestellt. Auf Anfrage können die Bohrungen auf dem Rahmenbau auch im Werk ausgeführt werden.

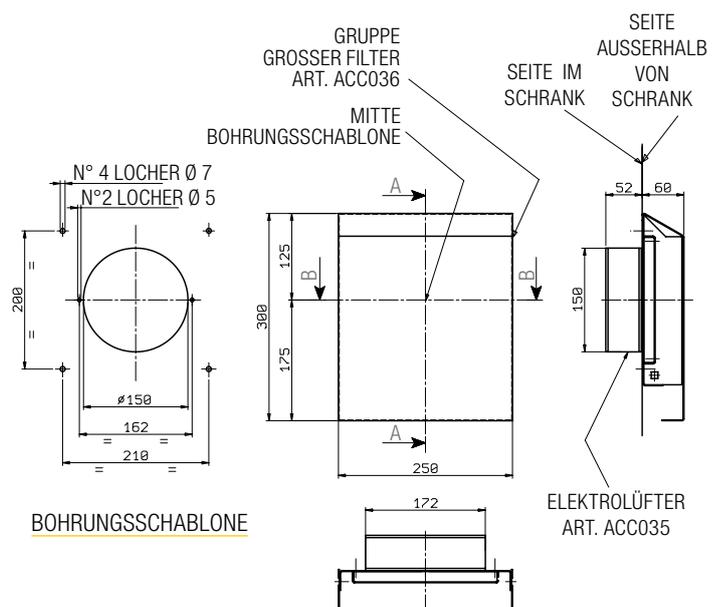


Art. - Nr.	Beschreibung	Zu verbinden mit
<b>ACC014</b>	EINZELLABYRINTH-FILTERGRUPPE AUS EDELSTAHL B=190 H=280 T=40	ACC015
<b>ACC036</b>	GROSSE LABYRINTH-FILTERGRUPPE AUS EDELSTAHL B=250 H=300 T=60	ACC035

ART. - NR. ACC014



ART. - NR. ACC036

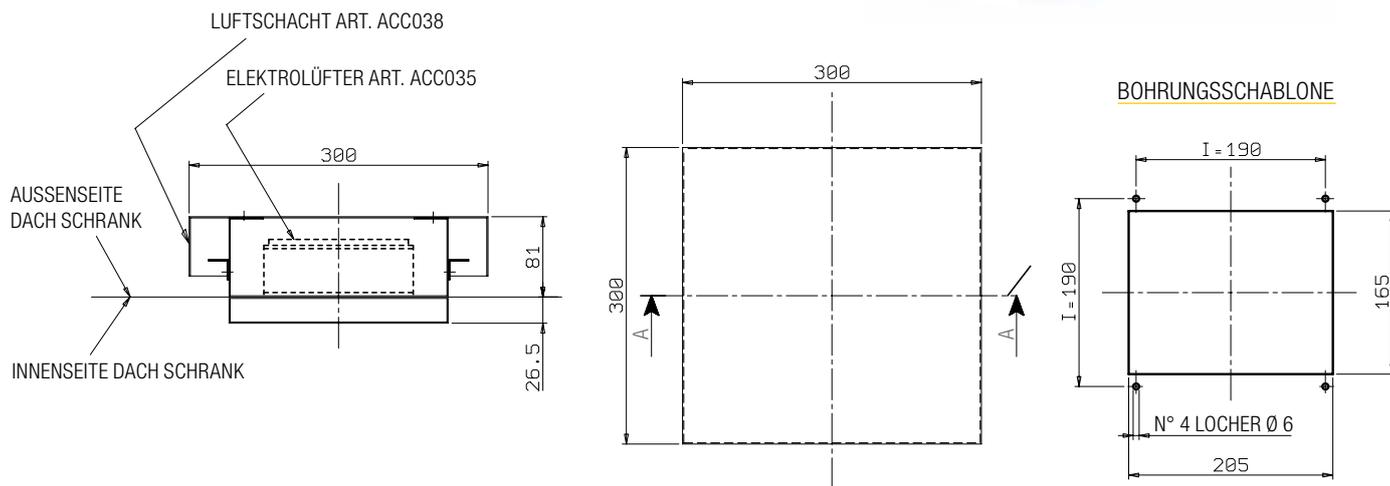


## ZUBEHÖR

Art. - Nr.	Beschreibung	Zu verbinden mit
ACC038	LABYRINTH-LUFTSCHACHT AUS EDELSTAHL B=300 H=300 T=80	ACC035



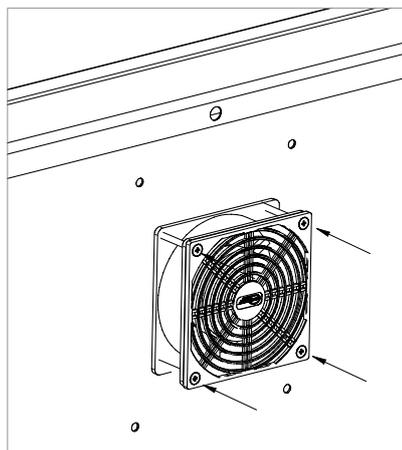
ART. - NR. ACC038



Art. - Nr.	Beschreibung	Zu verbinden mit
ACC015	AXIALER ELETROLÜFTER 230V 50/60 HZ ABM. 120X120 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 156 M3/H BEI 50 HZ (LEISTUNG 75%)	ACC014
ACC015_120VAC	AXIALER ELETROLÜFTER 120V AC 50/60 HZ ABM. 120X120 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 156 M3/H BEI 50 HZ (LEISTUNG 75%)	ACC014
ACC015_24V DC	AXIALER ELETROLÜFTER 24V DC 50/60 HZ ABM. 120X120 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 156 M3/H (LEISTUNG 75%)	ACC014
ACC035	AXIALER ELETROLÜFTER 230V 50/60 HZ DURCHM. 150 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 324 M3/H BEI 50 HZ (LEISTUNG 75%)	ACC036
ACC035_120VAC	AXIALER ELETROLÜFTER 120V AC 50/60 HZ DURCHM. 150 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 324 M3/H BEI 50 HZ (LEISTUNG 75%)	ACC036
ACC035_24V DC	AXIALER ELETROLÜFTER 24V DC 50/60 HZ DURCHM. 150 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 324 M3/H (LEISTUNG 75%)	ACC036



ART. - NR. ACC015-ACC035





## TIPPS FÜR DIE ANWENDUNG

Aus Sicht der Prädisposition im Werk ist die Bohrung auf der Tür entschieden steuerbarer (weniger Kosten und kürzere Lieferzeit) im Vergleich zur Bohrung auf den Seiten.

Ein vollständiges Wärmetauschsystem besteht in der Regel aus 2 Filtergruppen, oder einer Filtergruppe und einem Luftschacht und ggf. aus einem Lüfter.

Ein Filter muss im unteren Teil montiert werden, der anderen im oberen Teil (vorzugsweise auf den Gegenpodien des Schrankes).

Der Lüfter sollte auf dem unten positionierten Filter montiert werden, damit die Luft eintreten kann. Den Schrank dann in leichten Überdruck versetzen, um den Wärmetausch dank der Erwärmung der Luft zu begünstigen, die somit aufsteigt und durch den oben positionierten Filter entweicht (oder aus dem Schacht).

Manchmal erzielt diese Anwendung keine guten Ergebnisse aufgrund der Möglichkeit, dass sich Wärmesäcke bilden, die der Geometrie und der Disposition

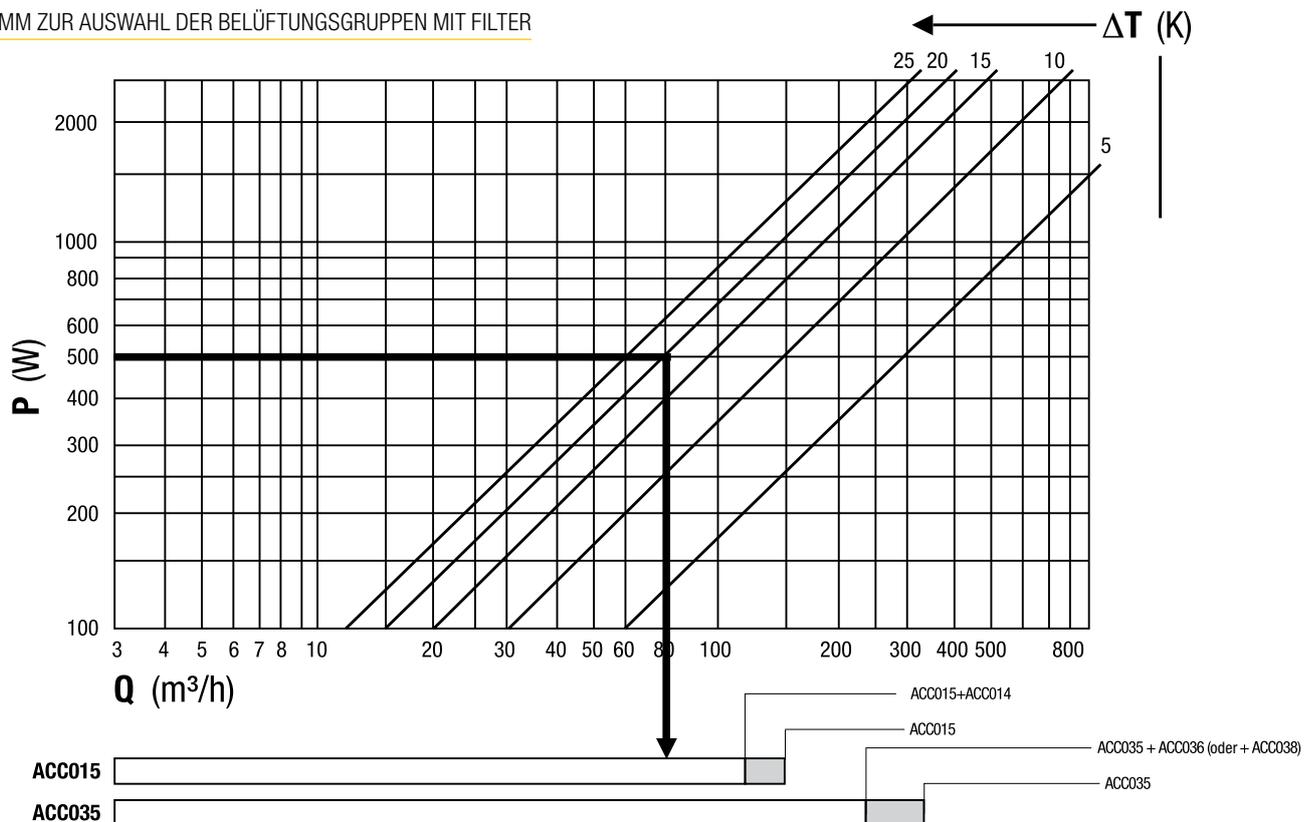
der Vorrichtungen auf der Grundplatte zuzuschreiben sind. In diesem Fall muss die Zahl der Filter und Lüfter erhöht werden, oder ein Klimaanlage-System unter der reichlichen Auswahl von MPGAMMA ausgewählt werden.

Wenn die Vorrichtungen, die sich vorwiegend erwärmen, im oberen Teil des Schrankes positioniert sind, sollte ein Lüfter auf dem Filter oben (oder auf dem Schacht) hinzugefügt werden, der so eingestellt ist, um die warme Luft abzusondern.

Zur Umkehrung des Luftstroms eines Lüfters muss er einfach symmetrisch gedreht werden. Die mit den Edelstahl-Filtern von MPGAMMA zu kombinierenden Belüftungssysteme sind mit unterschiedlichen Spannungen und Kapazitäten verfügbar. Zusätzliche Bohrungen sind neben jenen für die Filter nicht notwendig.

Die Filter-Lüfter-Kombination (mit Filterelement in gutem Reinigungszustand) reduziert den Luftdurchsatz durchschnittlich um 25-30%.

DIAGRAMM ZUR AUSWAHL DER BELÜFTUNGSGRUPPEN MIT FILTER



Die Durchsätze in der Abbildung beziehen sich auf Standardfilter.

**Q = Luftdurchsatz**  
**P = Verlustleistung im Schrank**  
**ΔT= Temperaturdifferenz**

**Beispiel:**  
 Verlustleistung 500 W  
 Temperaturdifferenz 20 K  
 Erforderlicher Luftdurchsatz 80 m³/h  
**Ausgewählte Einheit ACC015 + ACC014**

## ZUBEHÖR

### EDELSTAHL-SCHUTZKAPPEN AUSSEN FÜR BELÜFTUNGS-/FILTERSYSTEME AUS KUNSTSTOFF

SCS SLS LD LC LE

Schutzvorrichtungen aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) ermöglichen die Erhöhung des Schutzgrades bei den Belüftungs- und Filtersystemen aus

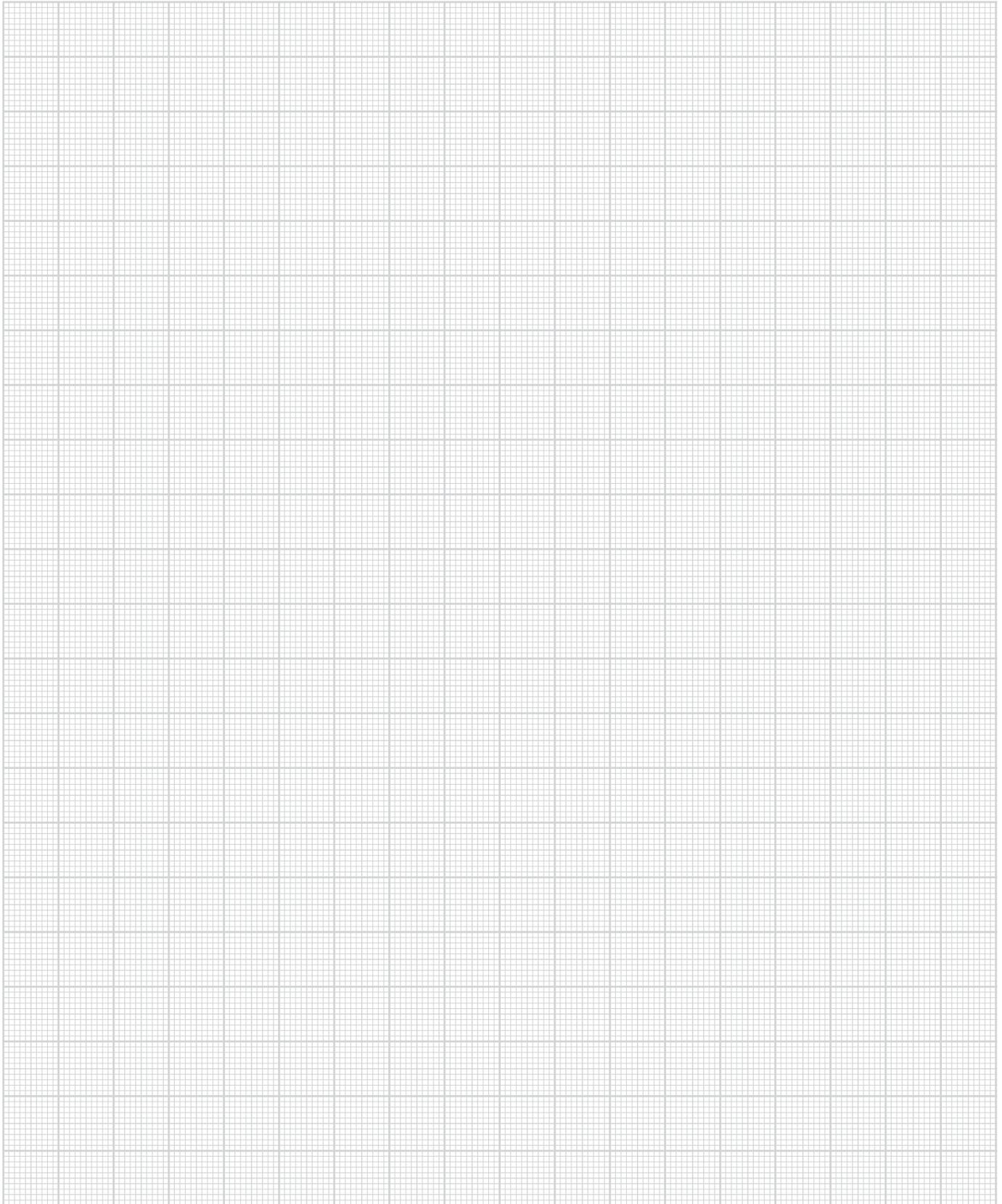
Kunststoff der Serie FAN\_\_\_MPX und FIL\_\_\_MPX.

Sie sind entwickelt, um direkten und starken Wasserstrahlen sowie flüssigen Reinigungsmitteln zu widerstehen, die üblicherweise für die Sterilisierung von Lebensmittel- und Pharmaanlagen verwendet werden.

Für die Montage reichen einige Löcher, die auf dem Rahmenbau an den Seiten der Spalten für die Filter-/Belüftungssysteme auszuführen sind.

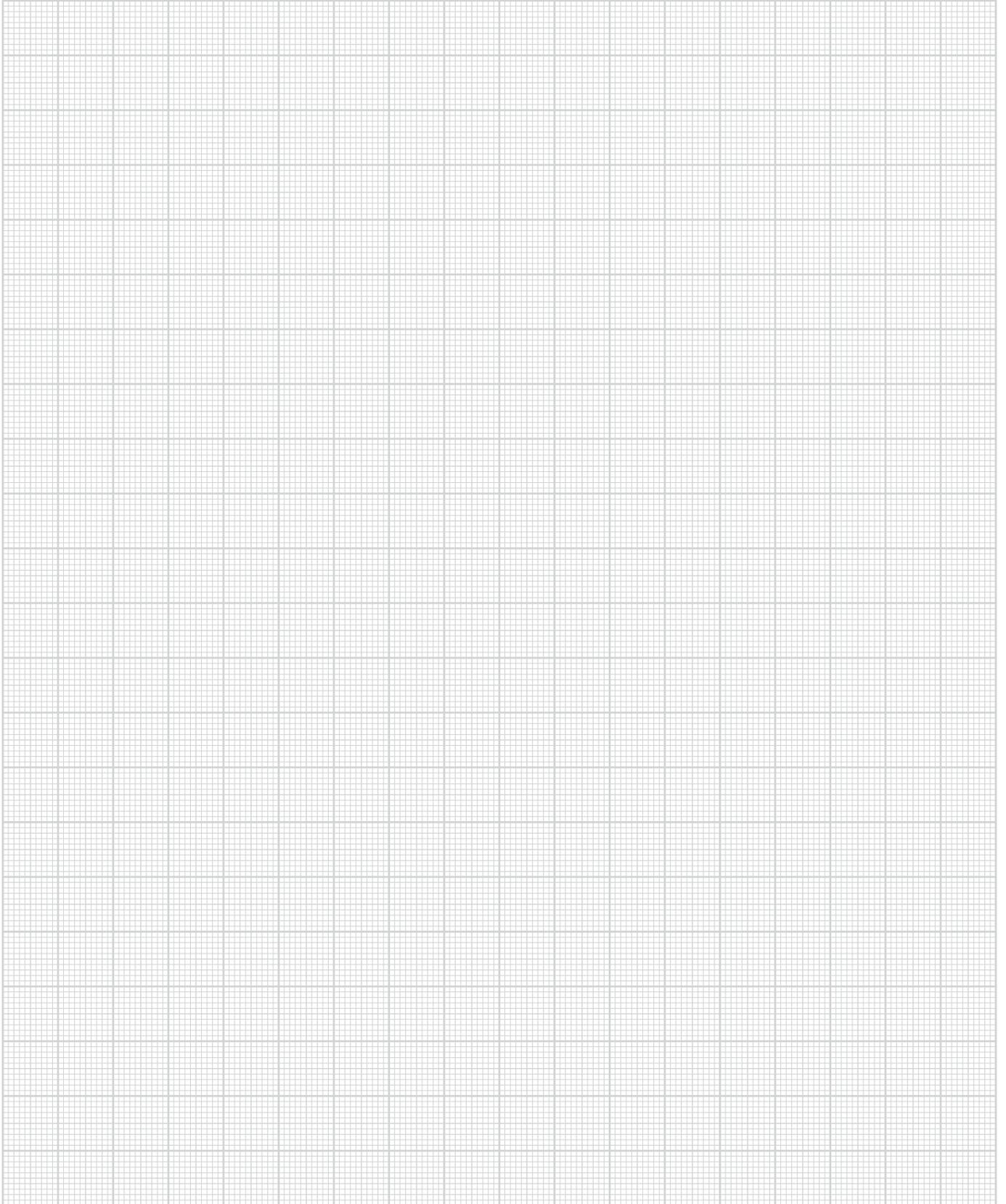


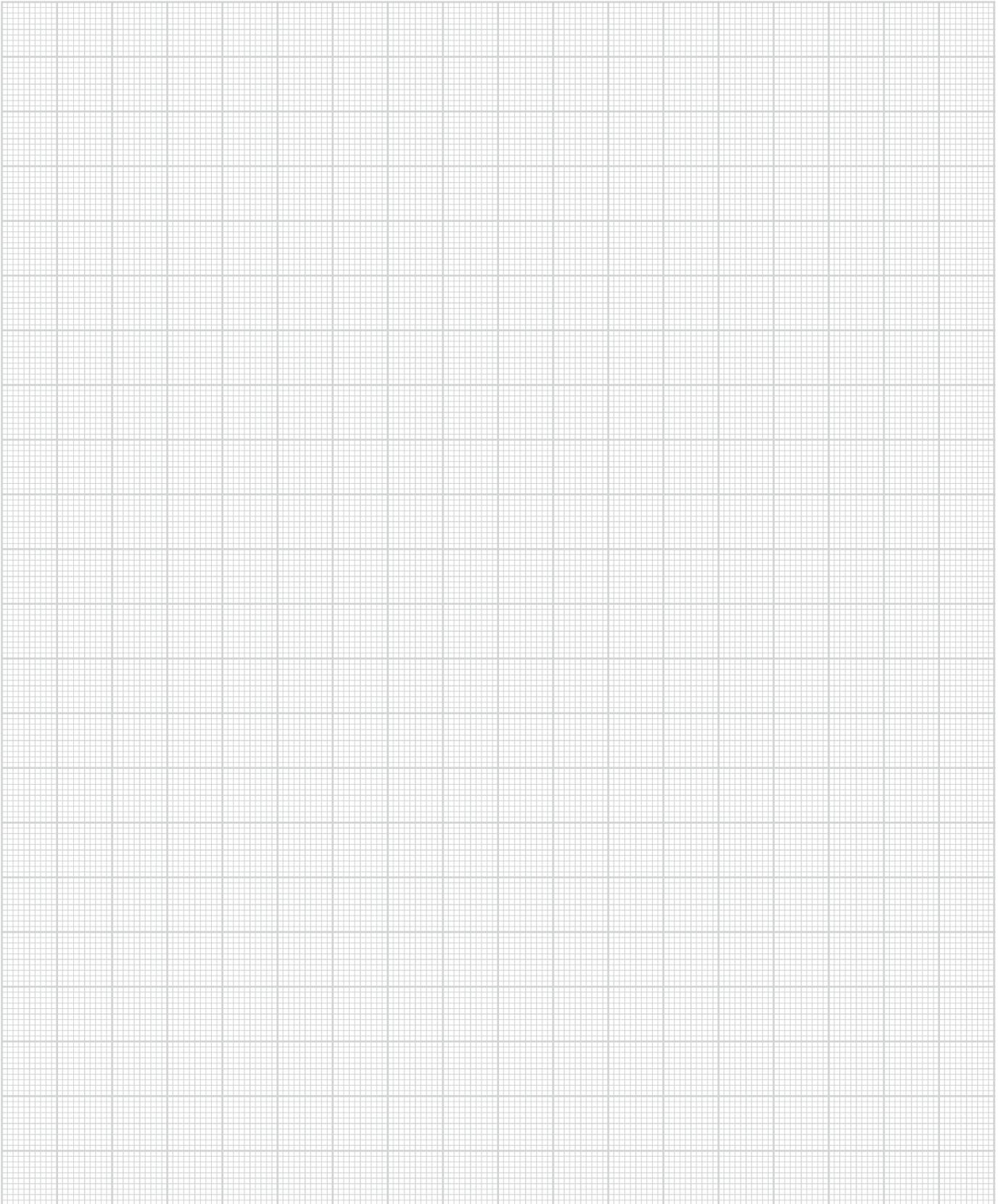
Art. Nr.	Beschreibung
HPS115	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN 115x115
HPS150	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN 150x150
HPS250	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN 250x250
HPS325	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN 325x325





## ▶ HINWEISE





# TABELLE ENTSPRECHUNGEN ZUBEHÖR/PRODUKTE

	SCS SLS LD LC LE	HEBESOCKEL	P 18
	SCS SLS LD LC LE	FLANSCH BAJONETT-KABELEINGANG...	P 19
	SCS SLS LD LC LE	BAUSATZ PIROUETTENRÄDER	P 19
	SCS SLS LD LC LE	BAUSATZ HEBEFÜSSE	P 20
	SCS SLS	KABELHALTERRÄUME H=200 AUF DACH	P 21
	SCS SLS	BAUSATZ INNERE SCHWENKGEGENTÜR	P 22
	SCS SLS	BAUSATZ ÖFFNUNGSPRIORITÄT	P 22
	SCS SLS	BAUSATZ PC-REGAL FÜR SCHRANKTÜR INNEN	P 23
	SCS SLS LD LC LE	VORRICHTUNG FÜR BLOCKIERUNG GEÖFFNETE TÜR	P 23
	SCS LD LC LE	SUPRAPORTE AUS TRANSPARENTEM LEXAN	P 24
	SCS SLS	HALTEBÜGEL DECKENBELEUCHTUNG	P 26
	SCS SLS	AUFNAHMEBÜGEL KABEL BEI EINGANG VON UNTEREM FLANSCH	P 26
	SCS SLS	HALTEBÜGEL RINNE KABELHALTER AUF TÜR	P 27
	SCS SLS	HALTEBÜGEL SCHWERE ELEMENTE UNTERER BEREICH	P 27
	SCS SLS	GRUNDPLATTE ERSATZTEIL	P 28
	SCS SLS	SICHERHEITS-BAUSATZ GRUNDPLATTE EINSCHUB VORN SCHRÄNKE	P 28
	SCS SLS	STREBEPAAAR RACK 19" B=600	P 29
	SCS SLS	VERSCHLUSSPLATTE RACK 19"	P 29
	SCS SLS	PAAR TELESKOPFÜHRUNGEN	P 29
	SCS SLS LD LC LE	GRIFFE UND SCHLÜSSEL	P 30
	SCS SLS LD LC LE	SCHALTPLANTASCHE	P 32
	SCS SLS LD LC LE	LEITFÄHIGE DICHTUNGEN	P 32
	SCS SLS LD LC LE	LABYRINTH-FILTERSYSTEME MIT KAPPE AUS EDELSTAHL UND ENTSPRECHENDEN BELÜFTUNGSSYSTEMEN	P 33
	SCS SLS LD LC LE	EDELSTAHL-SCHUTZKAPPEN AUSSEN FÜR BELÜFTUNGS-/FILTERSYSTEME AUS KUNSTSTOFF	P 36

**TABELLE**  
**ÜBEREINSTIM-**  
**MUNGEN**  
**ZUBEHÖR**  
**PRODUKTE**



# MPGAMMA

STEEL FACTOR

**MPGAMMA S.r.l.**  
Via Cisa Ligure, 43/A  
42041 Brescello (RE) - Italien  
T. +39 0522686079  
F. +39 0522962185

[info@mpgamma.com](mailto:info@mpgamma.com)

[www.mpgamma.com](http://www.mpgamma.com)



**MPGAMMA**

VALORE INOSSIDABILE



# MODULARE SCHRÄNKE SYSTEME

DE

MPGAMMA, ein Spezialist mit Tradition, ist sowohl in Italien als auch in ganz Europa einer der bedeutendsten Hersteller von Gehäusen aus Edelstahl.

Erfahrung und ständige Weiterbildung: Faktoren, die uns immer begleiten und gelebt werden, um uns dabei zu unterstützen, Grenzen zu überwinden.

Die ständige Forschung und Ausrichtung auf neue Produktionstechnologien kommen bei der Herstellung jedes einzelnen Produktes zum Tragen. Das perfekte Zusammenwirken von Investitionen, Technologie und Erfahrung ist die Voraussetzung für Produkte von höchster Qualität. Die Qualitätszertifizierungen sind grundlegend, um unseren Kunden ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleisten zu können.

Investitionen, die Zertifizierung unseres Betriebs und unserer Produkte sind das Markenzeichen eines gut strukturierten, soliden Unternehmens.

Alle unsere Produktions- und Logistikverfahren haben eine einzige Zielsetzung: maximale Qualität und Verfügbarkeit.

QUALITÄT  
TECHNOLOGIE  
ERFAHRUNG

## QUALITÄT DES SERVICE

- Kundenspezifische Fertigung des Produkts, mit Bohrungen und Ausschnitten
- Sonderausführungen nach Zeichnung.
- Ein Höchstmaß an Flexibilität.
- Kurze Lieferzeiten.
- Großer Vorrat am Lager.
- Direktvertrieb in Italien und im gesamten europäischen Ausland.
- Fähigkeit, alle Anforderungen des Kunden erfüllen zu können.

## QUALITÄT DER ORGANISATION

- Die Produktion erfolgt gemäß den internationalen Normen DIN EN ISO 9001.
- Anwendung der Qualitätsverfahren in ihrer Gesamtheit.
- Sehr gut qualifiziertes Personal.
- Breites und flexibles Produktionsprogramm.
- Voll automatisierte Produktionsanlagen.
- Hochmoderne Produktionstechnologien.
- Qualifizierte Schweißer gemäß den Normen DIN EN ISO 14732:2013 und DIN EN ISO 9606-1:2013.

## QUALITÄT DES PRODUKTS

- Edelstahl AISI 304L DIN 1.4307 EN X 2 CrNi 18-09 AISI 316L DIN 1.4404 EN X 2 CrNiMo 17-12-2.
- WIG-, MIG- und CMT-Schweißverfahren von hoher Präzision
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).
- Zubehör ganz aus Edelstahl.
- Oberflächenschutz und Schutzverpackung.
- Konform mit den aktuellen Hygienerichtlinien der Lebensmittelindustrie.



# INHALTSVERZEICHNIS

## PRODUKTE

MODULARE SCHRÄNKE "EGO" MIT TÜR <b>SERIE EMP</b> .....	6
MODULARE SCHRÄNKE "EGO" MIT TRANSPARENTER TÜR <b>SERIE EML</b> .....	14
"SPEED" MODULARE SCHRÄNKE MIT BLINDER TÜR <b>SERIE SPD</b> .....	20
"SPEED" MODULARE SCHRÄNKE MIT TRANSPARENTER TÜR <b>SERIE SLD</b> .....	28
DAS SEITENGEHÄUSE DER MODULAREN SCHRÄNKE DER <b>SERIE ERCM-2</b> UND <b>SERIE SRCM</b> .....	34

# ZUBEHÖR

SEITENWENDE FÜR SCHRÄNKE .....	40
SOCKEL .....	40
BAJONETT- FLANSCH FÜR KABELN FÜHRUNG AUS GUMMI .....	42
BAUSATZ LENKROLLEN .....	42
HEBEFÜSSE BAUSATZ .....	43
TRANSPORTOSEN SET ZUR VERSTÄRKUNG ZUM ANHEBEN DER ANREIHSCHRÄNKE .....	44
VERZINKTE MITTELSTEG-VERBINDUNG FÜR MONTAGEPLATTEN UND BEFESTIGUNGSMATERIAL DER SCHRÄNKE .....	44
SET FÜR DIE VERBINDUNG VON ZWEI SCHRÄNKE .....	45
GLEITFÜHRUNGEN FÜR DIE SEITLICHE EINFÜHRUNG DER VERKABELTE MONTAGEPLATTE .....	46
TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN .....	46
INNENTÜR SET FÜR SCHRÄNKE .....	47
SET FÜR ÖFFNUNGSPRIORITÄT .....	47
MODUL FÜR TRENNSCHALTER FÜR DEN NORDAMERIKANISCHEN MARKT .....	48
VERRIEGELUNGSKIT FÜR VORRANGTÜREN, DIE IN DER SCHRANKREIHE DIE NEBENTÜREN FREIGEBEN .....	49
VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR GEÖFFNETE TÜR .....	50
SET HINTERE TÜR FÜR SCHRÄNKE .....	50
DREHBAREN 19" RACK RAHMEN FÜR SCHRÄNKE B=800 .....	51
RAHMEN RACK 19" FIX FÜR SCHRÄNKE B=800 .....	51
19" RAHMEN SYSTEM FÜR SCHRÄNKE B=600 .....	52
BÜGELPAAR ZUR ABSTÜTZUNG DER DIN-STANGE .....	52
SET MODULARE SCHALTER .....	53
BLINDPANELE FÜR RAHMEN MODULARE SCHALTER SCHRÄNKE (ERSATZTEIL) .....	54
GELOCHTE PANELE FÜR RAHMEN MODULARE SCHALTER SCHRÄNKE (ERSATZTEIL) .....	54
MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER .....	55
VORGELOCHTE TRAGBÜGELN FÜR DIE INNENAUSSTATTUNG DER SCHRÄNKE .....	55
TRANSPARENTER SCHÜTZTÜR AUS LEXAN .....	56
KABELHALTERRÄUME H=200 AUF DACH .....	58
HYGIENE REGENSCHUTZDACH .....	59
MONTAGEPLATTE ERSATZTEIL .....	60
SICHERHEITSSSET FÜR MONTAGEPLATTEN MIT EINFÜHRUNG VON DER VORDERSEITE DER SCHRÄNK .....	61
HALTEBÜGEL SCHWERE ELEMENTE UNTERER BEREICH SCHRÄNKE .....	61
TRAGBUGEL DECKENLEUCHTE .....	62
PAAR TELESKOPFÜHRUNGEN .....	62
BEFESTIGUNGSBÜGEL DER EINTRETENDEN KABEL VOM UNTEREN FLANSCH .....	62
PC-REGAL FÜR INNERE SCHRANKTÜR BAUSATZ .....	63
TRAGBÜGEL FÜR KABELFÜHRUNG AN DER TÜR SCHRÄNKE .....	63
GRIFFE UND SCHLÜSSEL .....	64
SCHALTPLANTASCHE .....	66
LEITFÄHIGE DICHTUNGEN .....	66
LABYRINTH-FILTERSYSTEME MIT KAPPE AUS EDELSTAHL UND ENTSPRECHENDEN BELÜFTUNGSSYSTEMEN .....	67
EXTERNE SCHUTZGEHÄUSE AUS EDELSTAHL FÜR BELÜFTUNGS-/ FILTERSYSTEME AUS KUNSTSTOFF .....	70

# MODULARE SCHRÄNKE "EGO" MIT TÜR

## Serie EMP



Das Edelstahl-Modular-Schranksystem EGO mit Volltüren, Serie EMP, ist das Ergebnis von Innovation und Vielseitigkeit, die verschiedene Möglichkeiten der Zusammenstellung ermöglicht. Außerdem garantiert es Sicherheit in jeder Umgebung, in der Qualität, Hygiene und hohe Schutzart erforderlich sind.

## ZERTIFIZIERUNGEN

- Schutzklasse IP66-IP69K-IK10 von TÜV SUD gemäß EN 62208 zertifiziert.
- Schutzklasse TYP 1, 12, 4, 4X (cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22.2 Nr. 14,94 (auf Anfrage).
- Bei Anwendung des Zubehörs KIT-ATEX- EMP-2-22 für den Einsatz in potentiell explosionsfähigen Atmosphären (Gruppe -II-, Kategorie -3-, Zone -2,22-) geeignet.
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).



## EIGENSCHAFTEN

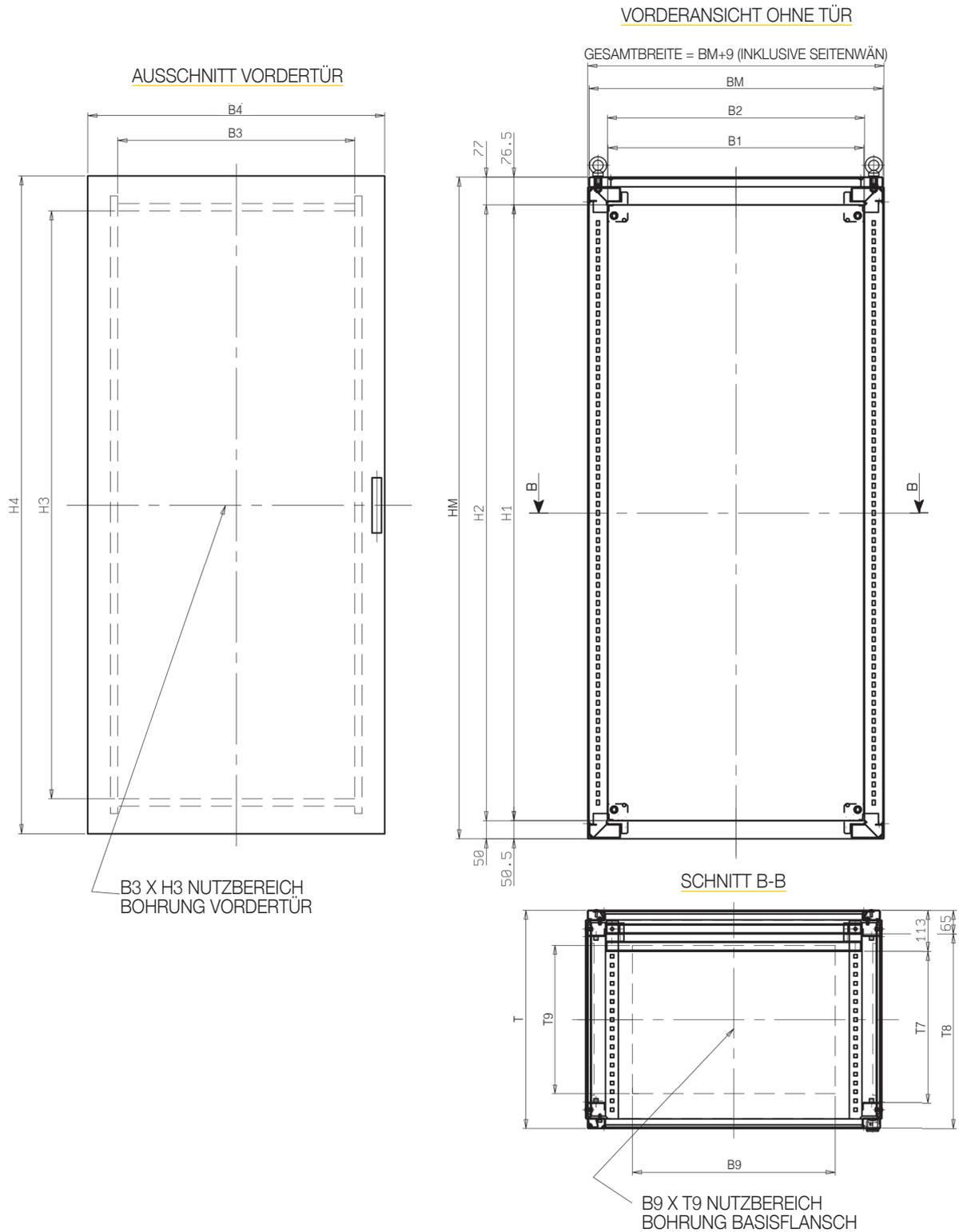
- Gefertigt aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307)
- Gitterrahmen 20/10 gebogen und gelocht in Abständen von 25 mm, kann auf allen Seiten vollständig verkleidet werden.
- Ohne durchgehende Bohrungen - daher perfekte Dichtigkeit.
- Oberflächen Feinschliff SATINIERT, Scotch-Brite Medium
- Vordertür umkehrbar und mit mindestens 120° Öffnung mit 4 Innenscharnieren aus Edelstahl, ergonomischem Griff aus Polyamid mit Einsätzen aus Edelstahl und Doppelblende, 4 Befestigungspunkte, Stäben aus Edelstahl.
- Verstärkungsrahmen auf der Türinnenseite aus robustem Rohr aus verzinktem Kohlenstoffstahl und Lochungen in Abständen von 25 mm DIN zur Befestigung des Zubehörs.
- Hintere Rückwand abnehmbar mit planen Kreuzschlitz Senkkopfschrauben aus Edelstahl.
- Abnehmbare obere Abdeckung.
- Abnehmbarer dichter unterer Kabelflansch mit einem Schnellbefestigungssystem.
- Polyurethan-Dichtung an allen zu öffnenden und abnehmbaren Teilen.
- Schräge Anschlagprofile auf den Dichtungen um den Ablauf von Flüssigkeiten zu optimieren.
- Türen und Verkleidungen / Seitenteile etc. mit entgrateten Kanten für höchste Sicherheit.
- Montageplatte aus verzinktem Blech ST = 20/10 mm FeZn. die in der Tiefe bei erhöhter Verkabelungsoberfläche verschiebbar ist. Einschubsystem mit Gleitschienen und Schnellbefestigungsvorrichtungen für die endgültige Position.
- Schrauben und externes Zubehör an der Dichtung ganz aus Edelstahl.
- Erdungsanschluss gemäß den gültigen Vorschriften.
- Hubsystem mit Transportösen.
- Ausführung 1-türig mit Breiten bis 1000 mm möglich.
- Ausführung 2-türig mit demontierbarem Mittelsteg bei Breiten von 1200 mm und 1600 mm.
- In den Versionen mit 2 Türen erfolgt die Schließung gegen den Mittelsteg, und die Scharniere befinden sich an den Seiten. Die Türen können voneinander unabhängig geöffnet werden.

## ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

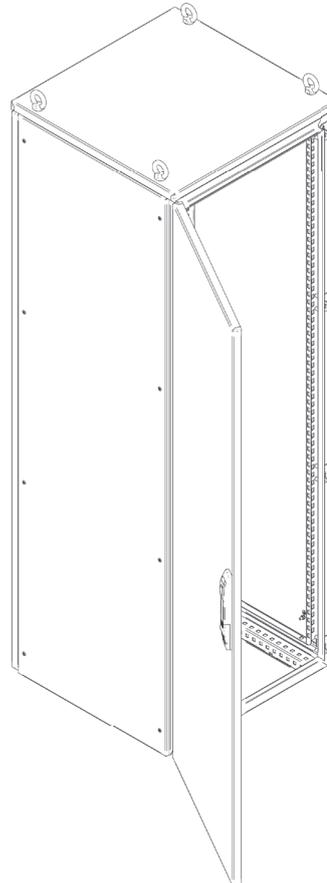
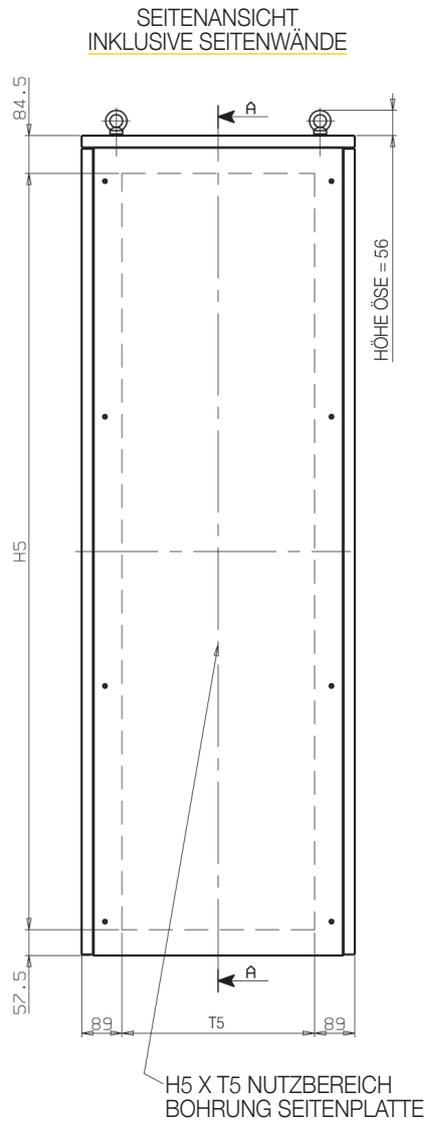
- Bohrungen nach Zeichnung in der Tür, auf der Oberseite und den Seiten.
- Leitfähige Dichtungen oder Silikondichtungen für einen Temperaturbereich von - 50°C bis + 120°C.
- Sonderkonstruktionen nach Kundenangaben möglich.
- AISI 316L oder anderen Spezialstählen Ausführungen.
- Allgemeines oder spezifisches Zubehör.



1 TÜR



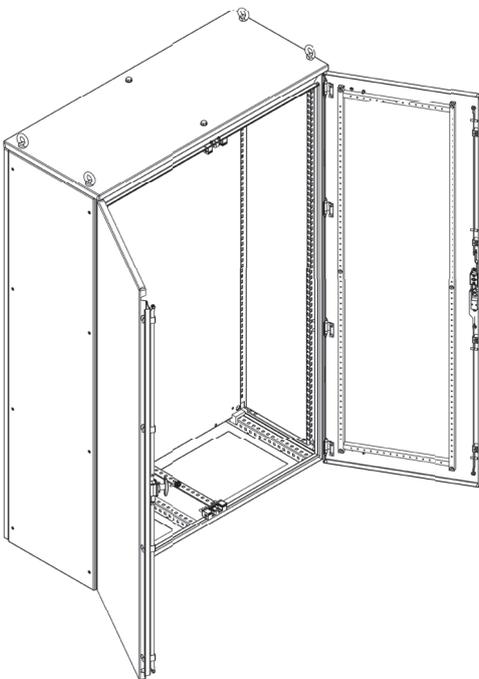
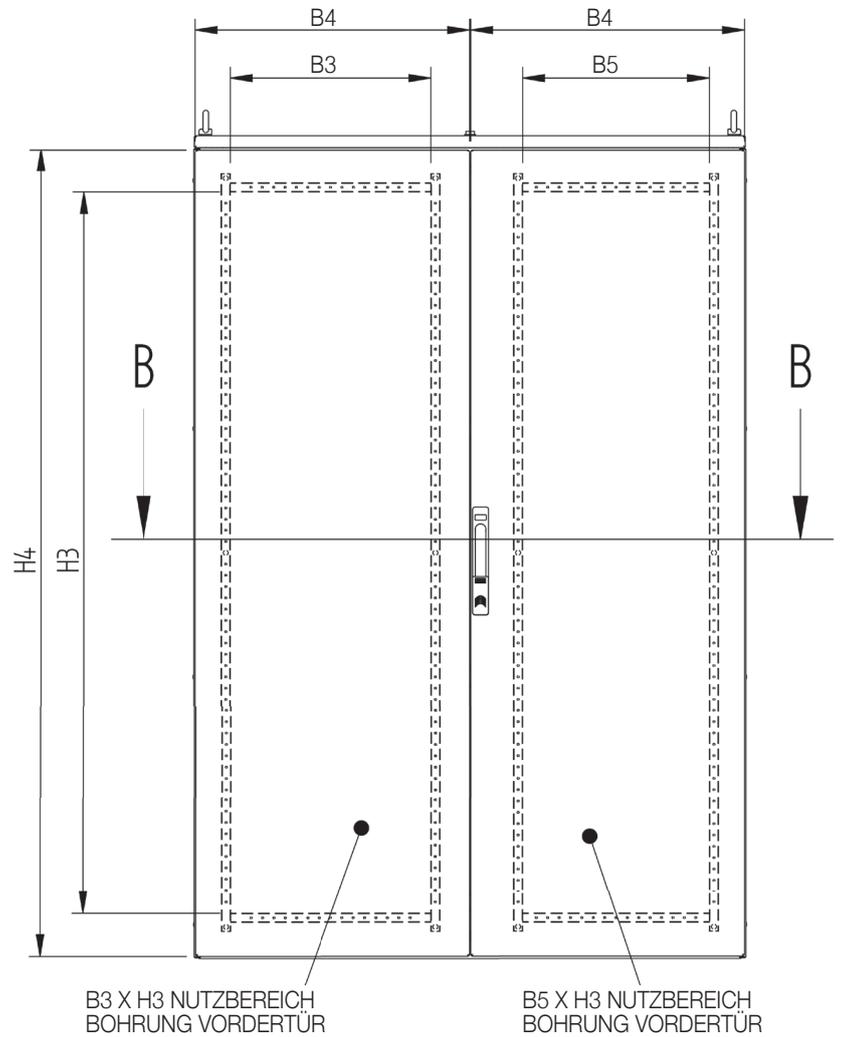
Art.- Nr	Nenn maß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Montageplatte (enthalten)		Nutzfläche Vordertür		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte	Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte	Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	H3	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9
EMP6018050	600	1800	500	1	605	1827	504	1700	500	1700	440	1600	602	1790	1685	325	305	435	355	310
EMP6020060	600	2000	600	1	605	2027	504	1900	500	1900	440	1800	602	1990	1885	425	405	535	355	410



Art.- Nr	Nennmaß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Monatgeplatte (enthalten)		Nutzfläche Vordertür		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte	Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte	Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	H3	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9
EMP8018050	800	1800	500	1	805	1827	704	1700	700	1700	640	1600	802	1790	1685	325	305	435	555	310
EMP8018060	800	1800	600	1	805	1827	704	1700	700	1700	640	1600	802	1790	1685	425	405	535	555	410
EMP8018080	800	1800	800	1	805	1827	704	1700	700	1700	640	1600	802	1790	1685	625	605	735	555	610
EMP8020050	800	2000	500	1	805	2027	704	1900	700	1900	640	1800	802	1990	1885	325	305	435	555	310
EMP8020060	800	2000	600	1	805	2027	704	1900	700	1900	640	1800	802	1990	1885	425	405	535	555	410
EMP8020080	800	2000	800	1	805	2027	704	1900	700	1900	640	1800	802	1990	1885	625	605	735	555	610

## STANDARDVERSION 2-TÜRIG OHNE DEMONTIERBAREN MITTELSTEG

FRONTTÜREN DETAIL MIT  
SCHLISSUNG IN DER MITTE

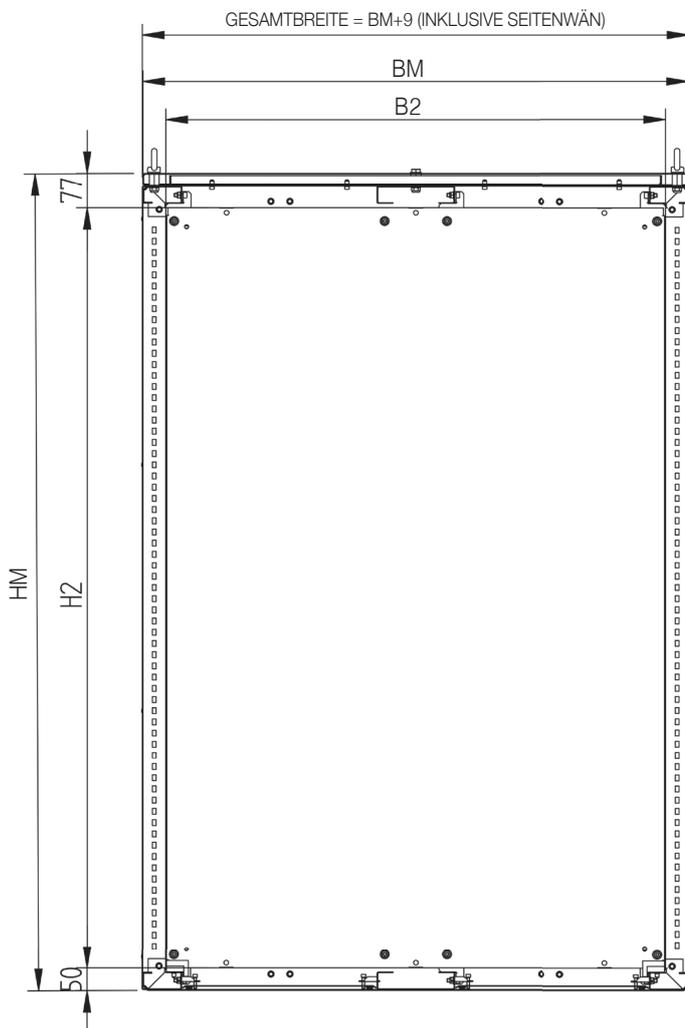


Art.- Nr	Nennmaß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Monatplatte (enthalten)		Nutzfläche Vordertür		Vordertür Abmessungen			Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte	Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte	Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	H3	B4	B5	H4	H5	T5			T7	T8
<b>EMP12018050</b>	1200	1800	500	2 SM*	1210	1827	1109	1700	1105	1700	440	1600	602	410	1790	1685	325	305	435	365	310
<b>EMP12020060</b>	1200	2000	600	2 SM*	1210	2027	1109	1900	1105	1900	440	1800	602	410	1990	1885	425	405	535	365	410

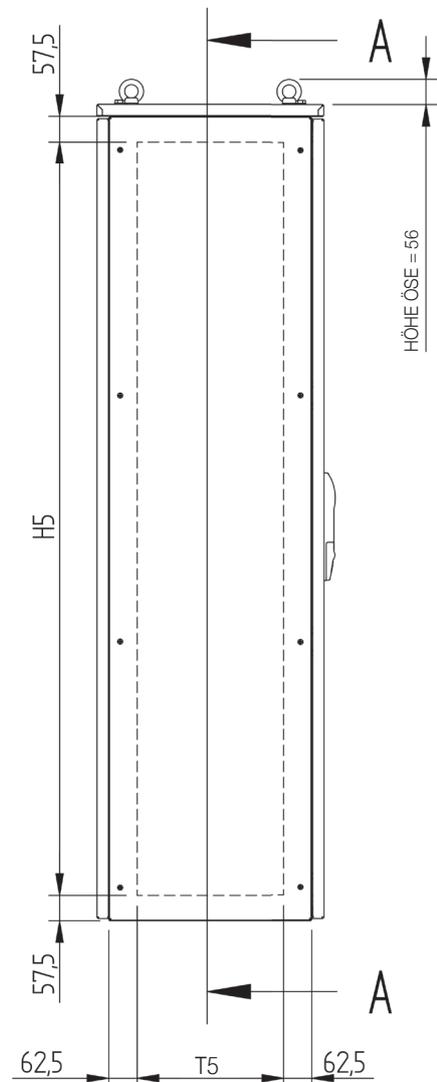
\* 2SM = 2 unabhängige Türen ohne abnehmbare Mittelstrebe (IP66-IP69K-IK10)

# Serie "EMP"

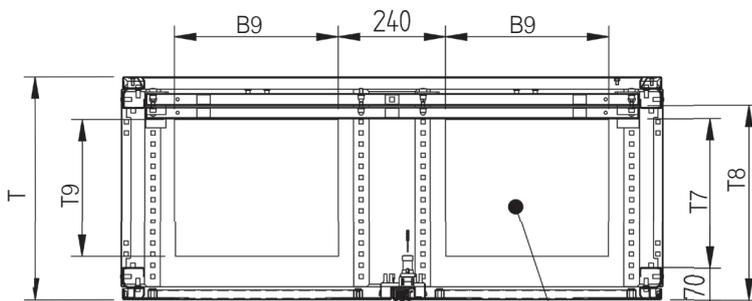
VORDERANSICHT OHNE TÜR



SEITENANSICHT, INKLUSIVE SEITENWÄNDE



SCHNITT B-B



B9 X T9 NUTZBEREICH  
BOHRUNG BASISFLANSCH

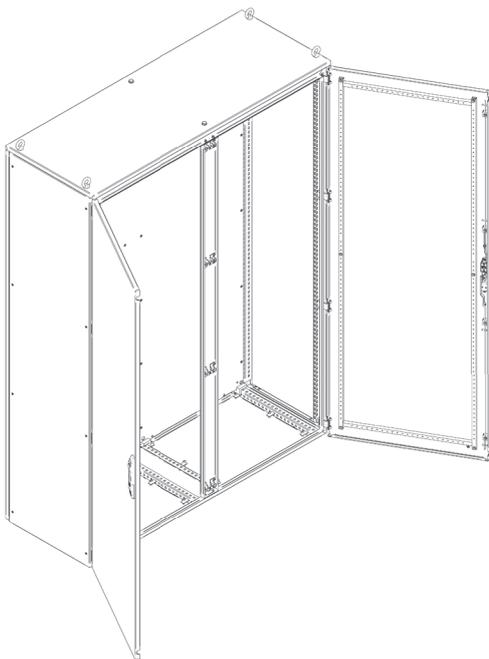
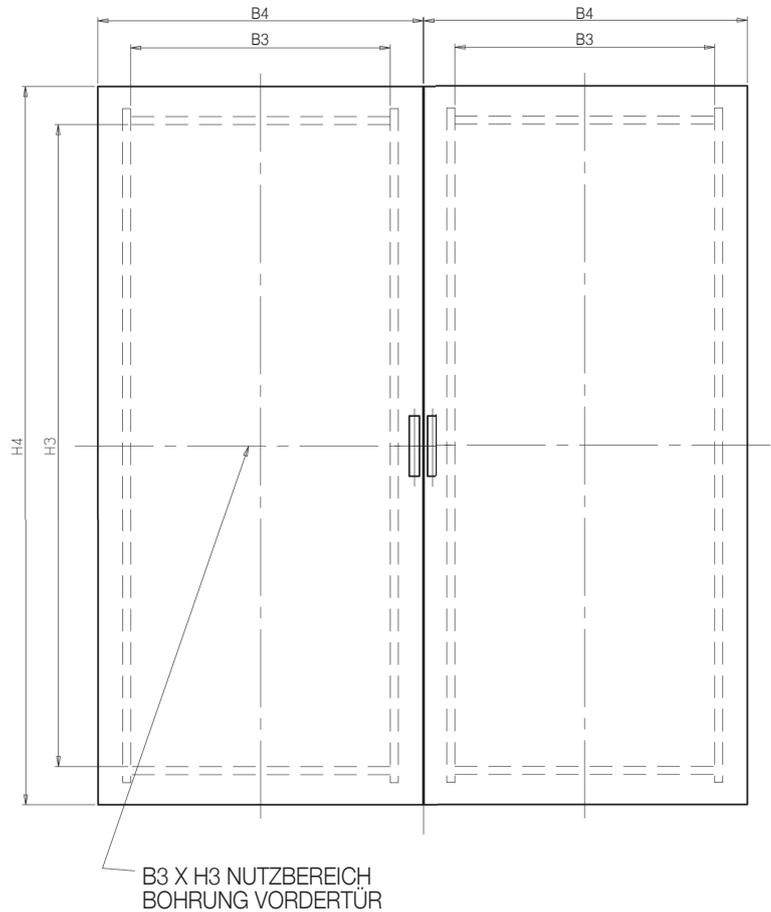
## VERSION AUF ANFRAGE

Art.- Nr	Nenn maß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Montageplatte (enthalten)		Nutzfläche Vordertür		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte		Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte		Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	H3	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9		
EMP12018050CM	1200	1800	500	2 CM**	1210	1827	1109	1700	1105	1700	440	1600	602	1790	1685	325	305	435	365	310		
EMP12020060CM	1200	2000	600	2 CM**	1210	2027	1109	1900	1105	1900	440	1800	602	1990	1885	425	405	535	365	410		

\*2 CM = 2 unabhängige Türen mit abnehmbarer Mittelstrebe (IP66-IP69K-IK10) – Siehe Detailzeichnung Seite 12

## STANDARDVERSION 2-TÜRIG MIT ABNEHMBAREN MITTELSTEG

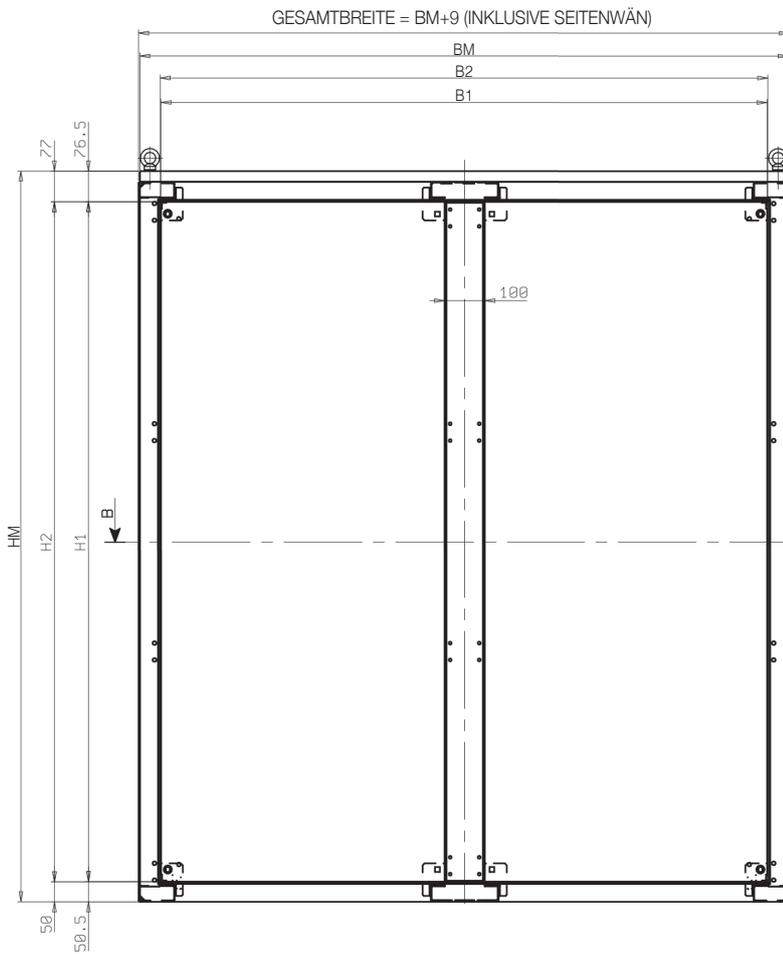
FRONTTÜREN DETAIL MIT  
SCHLIEßUNG IN DER MITTE



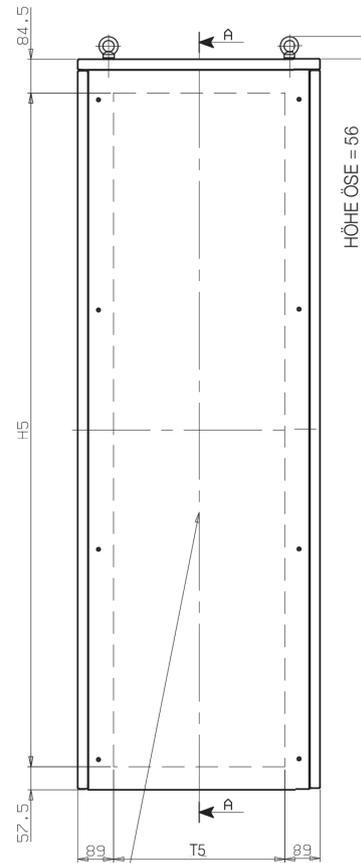
Art.- Nr	Nenn maß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Montageplatte (enthalten)		Nutzfläche Vordertür		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte		Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte		Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	H3	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9		
EMP16018050	1600	1800	500	2 CM**	1610	1827	1509	1700	1505	1700	640	1600	802	1790	1685	325	305	435	565	310		
EMP16018060	1600	1800	600	2 CM**	1610	1827	1509	1700	1505	1700	640	1600	1505	1790	1685	425	405	535	565	410		
EMP16018080	1600	1800	800	2 CM**	1610	1827	1509	1700	1505	1700	640	1600	1505	1790	1685	625	605	735	565	610		
EMP16020050	1600	2000	500	2 CM**	1610	2027	1509	1900	1505	1900	640	1800	1505	1990	1885	325	305	435	565	310		
EMP16020060	1600	2000	600	2 CM**	1610	2027	1509	1900	1505	1900	640	1800	1505	1990	1885	425	405	535	565	410		
EMP16020080	1600	2000	800	2 CM**	1610	2027	1509	1900	1505	1900	640	1800	802	1990	1885	625	605	735	565	610		

\*2 CM = 2 unabhängige Türen mit abnehmbarer Mittelstrebe (IP66-IP69K-IK10)

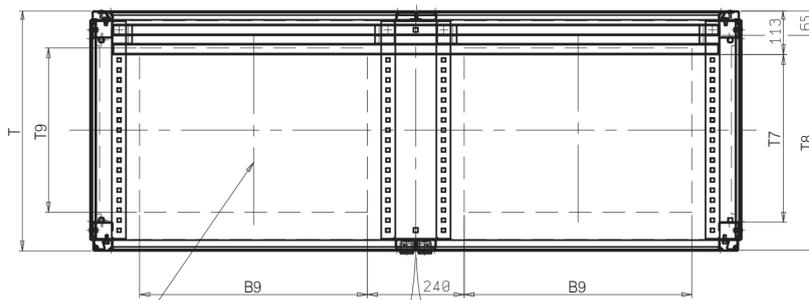
## VORDERANSICHT OHNE TÜREN



## SEITENANSICHT INKLUSIVE SEITENWÄNDE



## SNITT B-B



B9 X T9 NUTZBEREICH  
BOHRUNG BASISFLANSCH

H5 X T5 NUTZBEREICH  
BOHRUNG SEITENPLATTE

# MODULARE SCHRÄNKE "EGO" MIT TRANSPARENTER TÜR

## Serie EML



Das Edelstahl-Modular-Schranksystem EGO mit Transparenter tür, Serie EML, ist das Ergebnis von Innovation und Vielseitigkeit, die verschiedene Möglichkeiten der Zusammenstellung ermöglicht. Außerdem garantiert es Sicherheit in jeder Umgebung, in der Qualität, Hygiene und hohe Schutzart erforderlich sind.

## ZERTIFIZIERUNGEN

- Schutzklasse IP66-IP69K-IP69K von TÜV SUD gemäß EN 62208 zertifiziert.
- Schutzklasse TYP 1, 12, 4, 4X (Marke cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22.2 Nr. 14,94 (auf Anfrage).
- Bei Anwendung des Zubehörs KIT-ATEX- EML-2-22 und Verbundglas für den Einsatz in potentiell explosionsfähigen Atmosphären (Gruppe -II-, Kategorie -3-, Zone -2,22-) geeignet
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).



## EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307)
- Gitterrahmen Stärke=20/10 gebogen und gelocht in Abständen von DIN 25 mm, kann auf allen Seiten vollständig verkleidet werden.
- Ohne durchgehende Bohrungen - daher perfekte Dichtigkeit.
- Oberflächen Feinschliff SATINIERT, Scotch-Brite Medium .
- Reversible Vordertür mit einem robusten, stoßfesten, transparenten Sichtfenster aus LEXAN, das mit einer klebenden Dichtung und einem mechanischen Blockierungsprofil befestigt wird, um eine lange Betriebsdauer zu gewährleisten unter allen Anwendungsbedingungen.
- Reversible Tür mit mindestens 120° Öffnung 4 Innenscharnieren aus Edelstahl, ergonomischem Griff aus Polyamid mit Einsatz aus Edelstahl und Doppelbart, 4 Befestigungspunkten, Stäben aus Edelstahl.
- Verstärkungsrahmen auf der Türinnenseite aus einem Rohr aus verzinktem Kohlenstoffstahl und Lochung mit Abstand DIN 25 mm für die Befestigung des Zubehörs.
- Abnehmbare Hintere Rückwand befestigt mit planen Kreuzschlitz Senkkopfschrauben aus Edelstahl.
- Abnehmbare obere Abdeckung.
- Abnehmbarer dichter unterer Kabelflansch mit einem Schnellbefestigungssystem.
- Polyurethan-Dichtung an allen zu öffnenden und abnehmbaren Teilen.
- Schräge Anschlagprofile auf den Dichtungen um den Ablauf von Flüssigkeiten zu optimieren Verhinderung.
- Türen und Verkleidungen/Seitenteile etc. mit entgrateten Kanten für eine verletzungsfreie Sicherheit bei Montagen.
- Montageplatte aus verzinktem Blech ST = 20/10 mm FeZn. die in der Tiefe verstellbar bei erhöhter Verkabelungsoberfläche verschiebbar ist.
- Einsatzsystem auf Gleitschienen und Schnellbefestigungsvorrichtungen für die endgültige Position.
- Schrauben und externes Zubehör an der Dichtung ganz aus Edelstahl.
- Erdungsanschluss gemäß den heute gültigen Vorschriften.
- Hubsystem mit Transportösen.
- Ausführung mit 1 Tür für Breiten bis 1000 mm möglich.
- Ausführung mit 2 Türen mit Schließung in der Mitte mit mittlerer abnehmbarer Strebe für Breiten von 1200 mm und 1600 mm. In den Versionen mit 2 Türen erfolgt die Schließung in der Mitte an der mittleren Strebe, und die Scharniere befinden sich an den Seiten der Struktur, die Türen sind mit einem Verschlusssystem unabhängig ausgestattet.

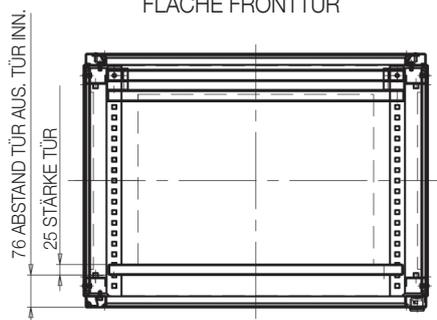
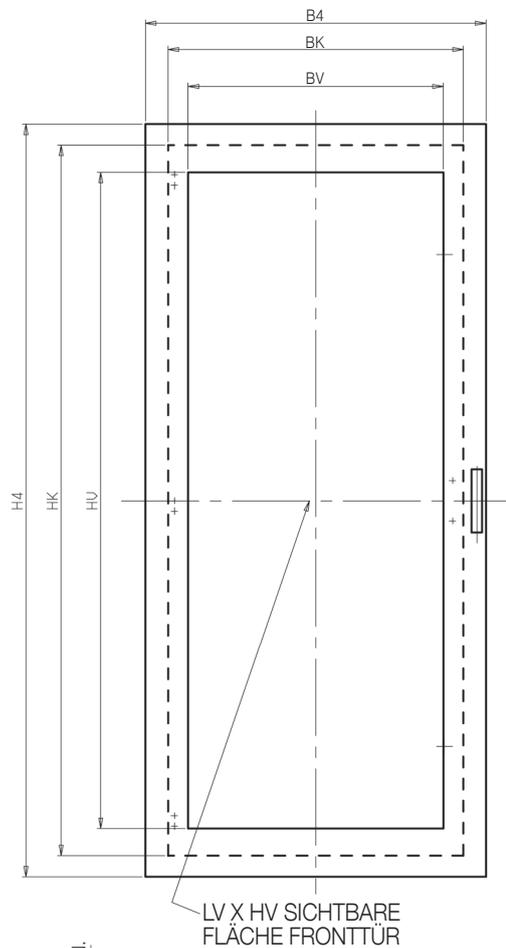
## ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

- Bohrungen/Ausschnitte nach Zeichnung in der Tür, auf der Oberseite und den Seiten.
- Silikondichtungen für einen Temperaturbereich von - 50°C bis + 120°C.
- Sonderabmessungen.
- Bau aus AISI 316L oder anderen Spezialstählen.
- Allgemeines oder spezifisches Zubehör.



## 1 TÜR

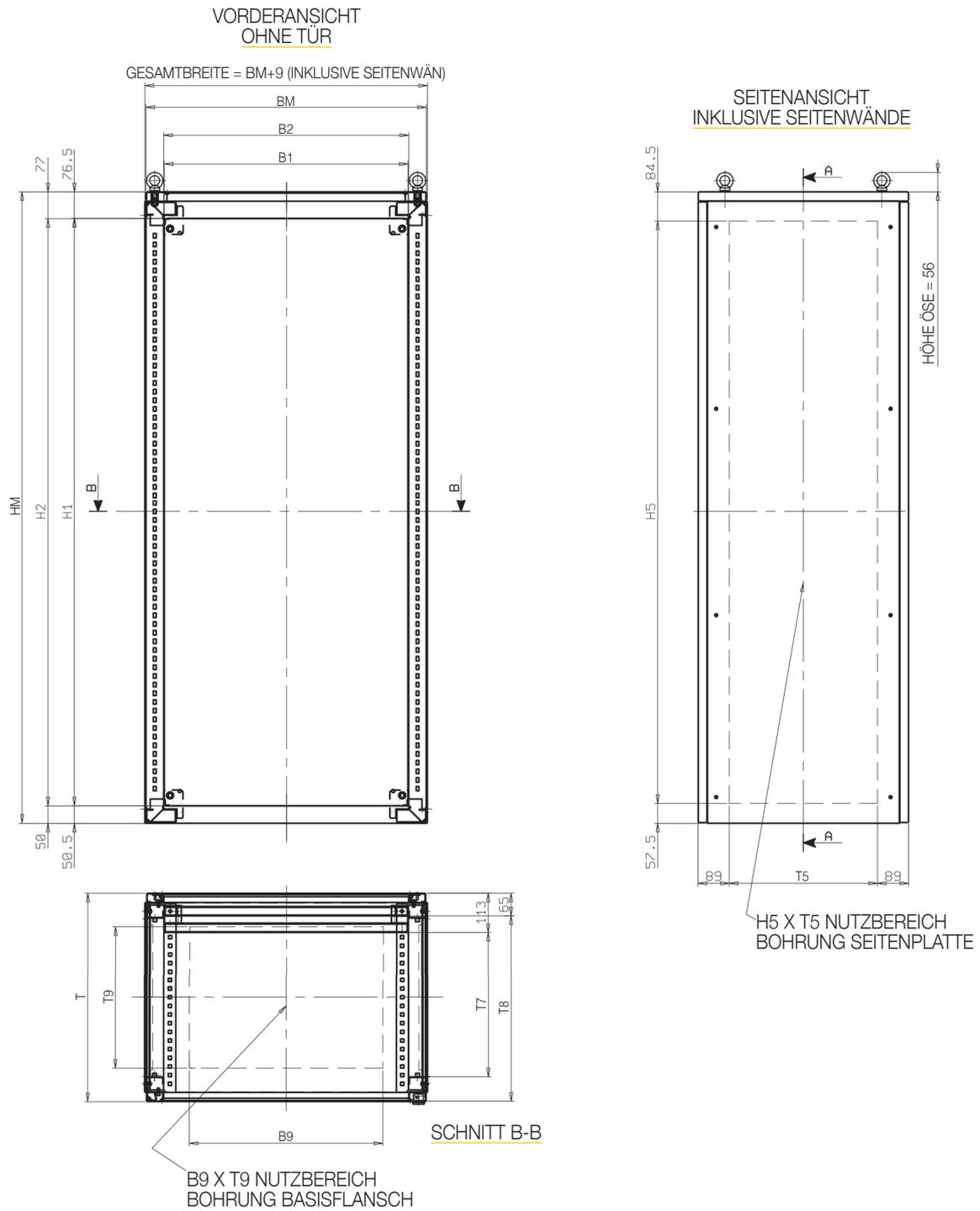
### AUSSCHNITT BEREICH TRANSPARENTE VORDERTÜR UND INNENTÜR MAßE



AUSSCHNITT TÜREN INNEN

Art.- Nr	Nennmaß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Transparente Tür Abmessungen		Abmessungen der Innentür		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Monatgeplatte (enthalten)		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte	Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte	Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	BV	HV	BK	HK	B1	H1	B2	H2	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9
EML6018050	600	1800	500	1	605	1827	400	1560	495	1690	504	1700	500	1700	602	1790	1685	325	305	435	355	310
EML6020060	600	2000	600	1	605	2027	400	1760	495	1890	504	1900	500	1900	602	1990	1885	425	405	535	355	410
EML8018050	800	1800	500	1	805	1827	600	1560	695	1690	704	1700	700	1700	802	1790	1685	325	305	435	555	310
EML8018060	800	1800	600	1	805	1827	600	1560	695	1690	704	1700	700	1700	802	1790	1685	425	405	535	555	410

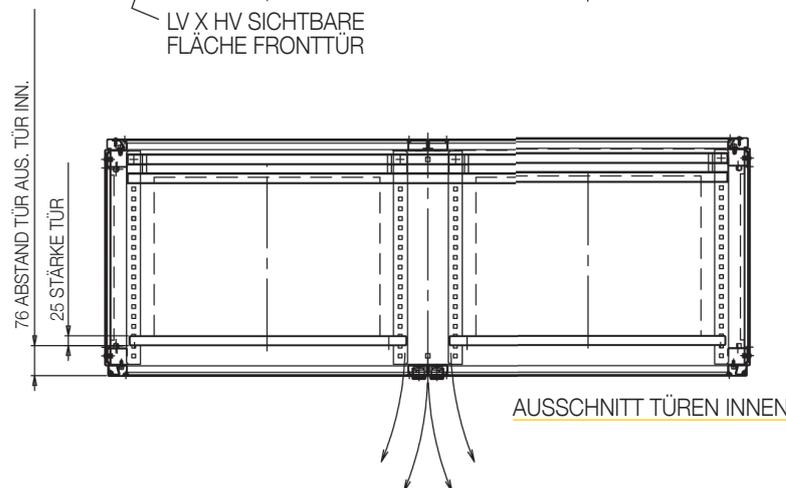
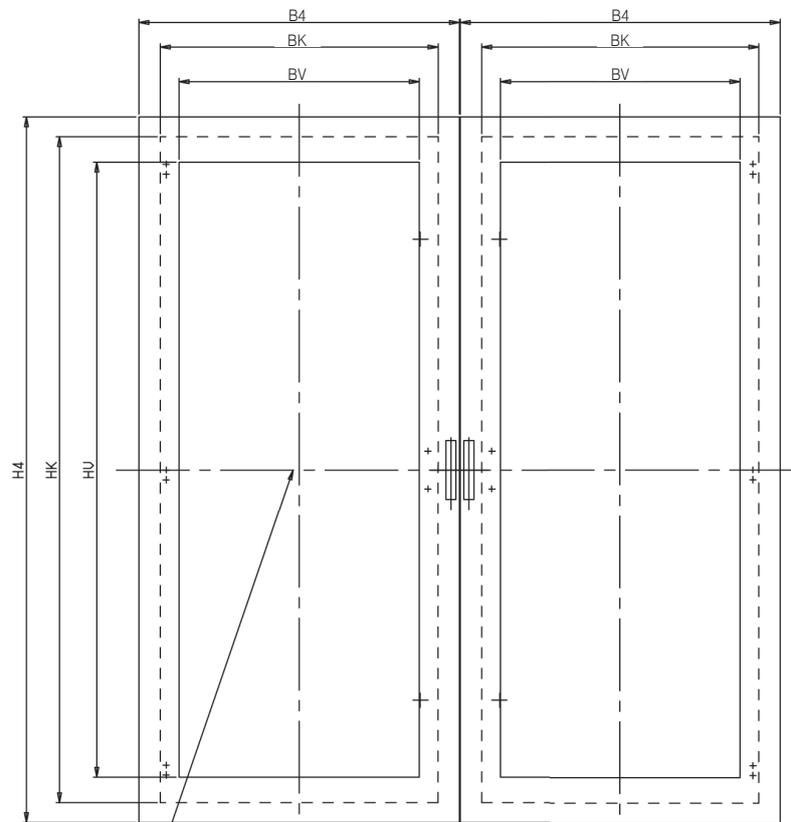
# Serie "EML"



Art.- Nr	Nennmaß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Transparente Tür Abmessungen		Abmessungen der Innentür		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Monatgeplatte (enthalten)		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte	Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte	Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	BV	HV	BK	HK	B1	H1	B2	H2	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9
EML8018080	800	1800	800	1	805	1827	600	1560	695	1690	704	1700	700	1700	802	1790	1685	625	605	735	555	610
EML8020050	800	2000	500	1	805	2027	600	1760	695	1890	704	1900	700	1900	802	1990	1885	325	305	435	555	310
EML8020060	800	2000	600	1	805	2027	600	1760	695	1890	704	1900	700	1900	802	1990	1885	425	405	535	555	410
EML8020080	800	2000	800	1	805	2027	600	1760	695	1890	704	1900	700	1900	802	1990	1885	625	605	735	555	610

## 2 TÜREN

AUSSCHNITT BEREICH TRANSPARENTE VORDERTÜREN  
UND INNENTÜR MAßE

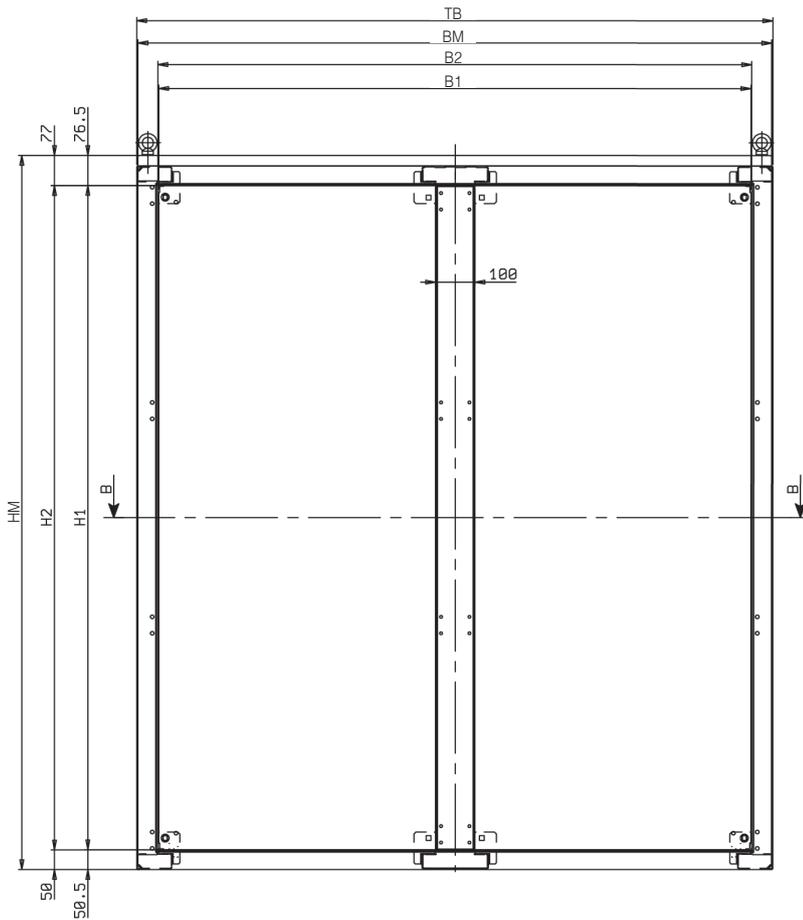


Art.- Nr	Nenn maß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Transparente Tür Abmessungen		Abmessungen der Innentür		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Monatgeplatte (enthalten)		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte		Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte		Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	BV	HV	BK	HK	B1	H1	B2	H2	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9		
EML12020050	1200	2000	500	2CM**	1210	2027	400	1760	495	1890	1109	1900	1105	1900	602	1990	1885	325	305	435	365	310		
EML12020060	1200	2000	600	2CM**	1210	2027	400	1760	495	1890	1109	1900	1105	1900	602	1990	1885	425	405	535	365	410		
EML16018050	1600	1800	500	2CM**	1610	1827	600	1560	695	1690	1509	1700	1505	1700	802	1790	1685	325	305	435	565	310		
EML16018060	1600	1800	600	2CM**	1610	1827	600	1560	695	1690	1509	1700	1505	1700	1505	1790	1685	425	405	535	565	410		
EML16018080	1600	1800	800	2CM**	1610	1827	600	1560	695	1690	1509	1700	1505	1700	1505	1790	1685	625	605	735	565	610		
EML16020050	1600	2000	500	2CM**	1610	2027	600	1760	695	1890	1509	1900	1505	1900	1505	1990	1885	325	305	435	565	310		
EML16020060	1600	2000	600	2CM**	1610	2027	600	1760	695	1890	1509	1900	1505	1900	1505	1990	1885	425	405	535	565	410		
EML16020080	1600	2000	800	2CM**	1610	2027	600	1760	695	1890	1509	1900	1505	1900	802	1990	1885	625	605	735	565	610		

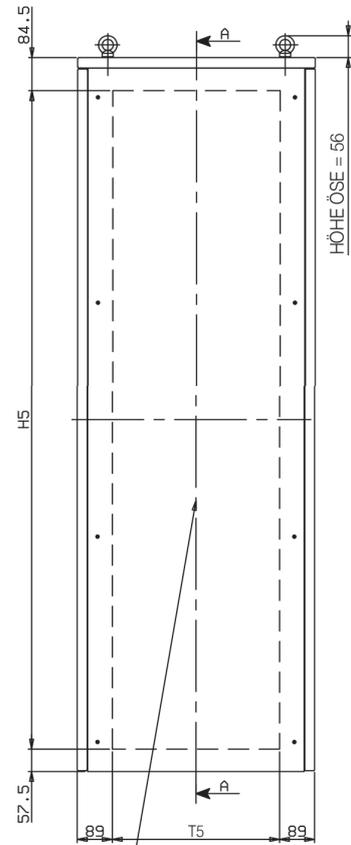
\*2 CM = 2 unabhängige Türen mit abnehmbarer Mittelstrebe (IP66-IP69K-IK10)

# Serie "EML"

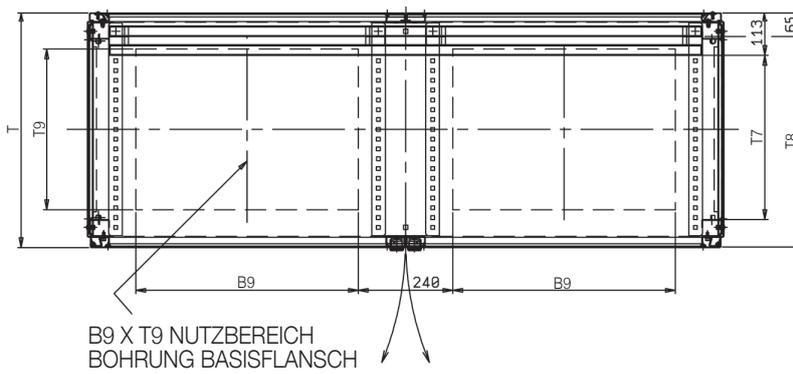
VORDERANSICHT OHNE TÜR



SEITENANSICHT INKLUSIVE SEITENWÄNDE



SCHNITT B-B



H5 X T5 NUTBEREICH  
BOHRUNG SEITENPLATTE

B9 X T9 NUTBEREICH  
BOHRUNG BASISFLANSCH

# “SPEED” MODULARE SCHRÄNKE MIT BLINDER TÜR

Serie SPD

Das Edelstahl-Modular-Schranksystem SPEED mit Volltüren, Serie SPD, hat als Grundvoraussetzung die Schnelligkeit der Schrankverbindung. Der für diese Produkte charakteristische Wert ist Qualität, Solidität, Ästhetik und Verhältnis der Formen.

## ZERTIFIZIERUNGEN

- Schutzklasse IP66-IP69K-IK10 von TÜV SUD gemäß EN 62208 zertifiziert.
- Schutzklasse TYP 1, 12, 4, 4X (Marke cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22.2 Nr. 14,94 (auf Anfrage).
- Bei Anwendung des Zubehörs KIT-ATEX- SPD-2-22 für den Einsatz in potentiell explosionsfähigen Atmosphären (Gruppe -II-, Kategorie -3-, Zone -2,22-) geeignet.
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).



## EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307)
- Gitterrahmen St.=20/10 gebogen und gelocht in Abständen von 25 mm, kann auf allen Seiten vollständig verkleidet werden.
- Keine durchgehende Bohrungen sorgen für eine perfekte Dichtigkeit.
- Oberflächen Feinschliff SATINIERT, Scotch-Brite Medium.
- Vordertür umkehrbar und mit mindestens 120° Öffnung mit 4 Innenscharnieren aus Edelstahl, ergonomischem Griff aus Polyamid mit Einsätzen aus Edelstahl und Doppelblende, 4 Befestigungspunkte, Stäben aus Edelstahl.
- Verstärkungsrahmen an der Türinnenseite aus robustem Rohr aus verzinktem Kohlenstoffstahl und Lochungen in Abständen von 25 mm DIN zur Befestigung des Zubehörs.
- Rückwand vollkommen glatt und nicht abnehmbar.
- Höhere Dach vollkommen glatt und nicht abnehmbar.
- Abnehmbarer dichter unterer Kabelflansch mit einem Schnellbefestigungssystem.
- Polyurethan-Dichtung mit an allen zu öffnenden und abnehmbaren Teilen.
- Schräge Anschlagprofile auf den Dichtungen um das Stauen von Flüssigkeiten zu verhindern.
- Türen und Verkleidungen / Seitenteile etc. mit entgrateten Kanten für eine verletzungsfreie Sicherheit.
- Montageplatte aus verzinktem Blech ST = 20/10 mm FeZn. Die in der Tiefe bei erhöhter Verkabelungsoberfläche verschiebbar ist. Einsatzsystem auf Gleitschienen und Schnellbefestigungsvorrichtungen für die endgültige Position.
- Schrauben und externes Zubehör an der Dichtung ganz aus Edelstahl.
- Erdungsanschluss gemäß den heute gültigen Vorschriften.
- Hubsystem mit Transportösen (Inklusiv).
- Ausführung mit 1 Tür für Breiten bis 1000 mm möglich.
- Ausführungen mit 2 Türen mit Schließungen in der Mitte mit abnehmbarem Mittelsteg für Breiten >1000 mm.
- In den Versionen mit 2 Türen erfolgt die Schließung in der Mitte, und die Scharniere befinden sich an den Seiten der Struktur.
- Die Türen sind unabhängig, und mit einem Verschlusssystem ausgestattet.

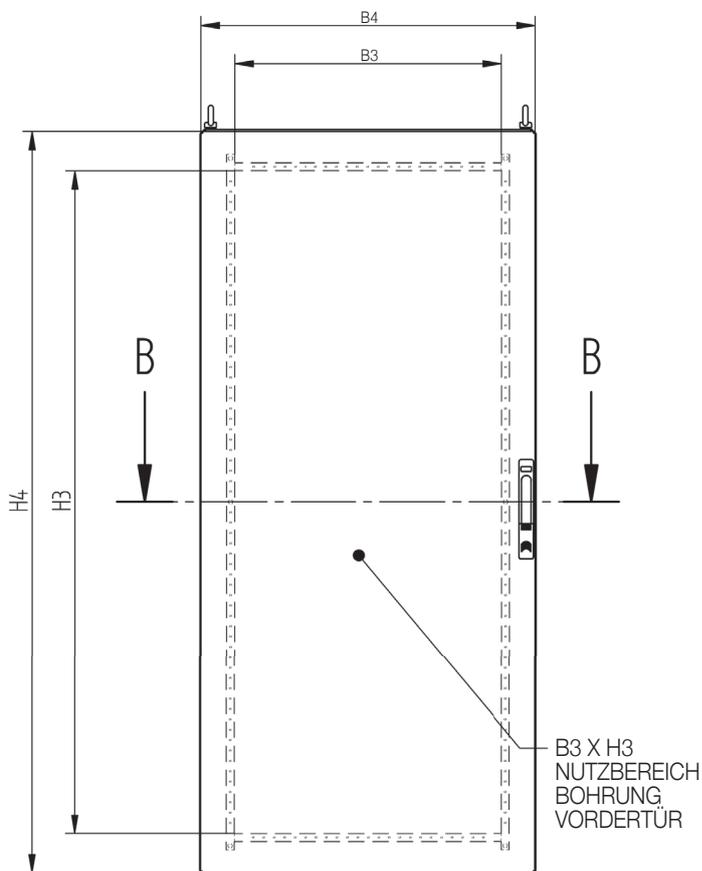
## ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

- Bohrungen nach Zeichnung in der Tür und den Seiten.
- Leitfähige Silikondichtungen für einen Temperaturbereich von - 50°C bis + 120°C.
- AISI 316L oder anderen Spezialstählen Ausführungen.
- Allgemeines oder spezifisches Zubehör.

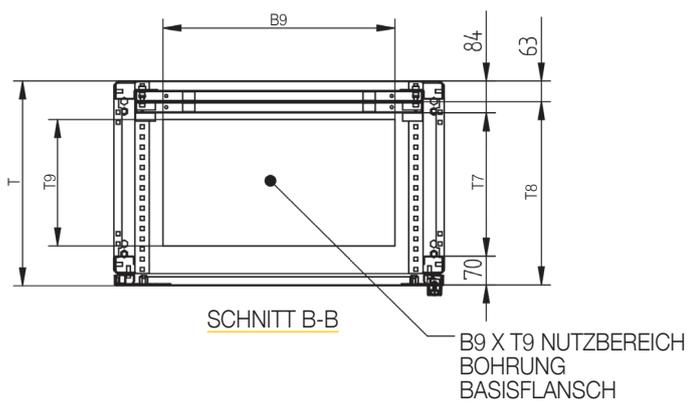
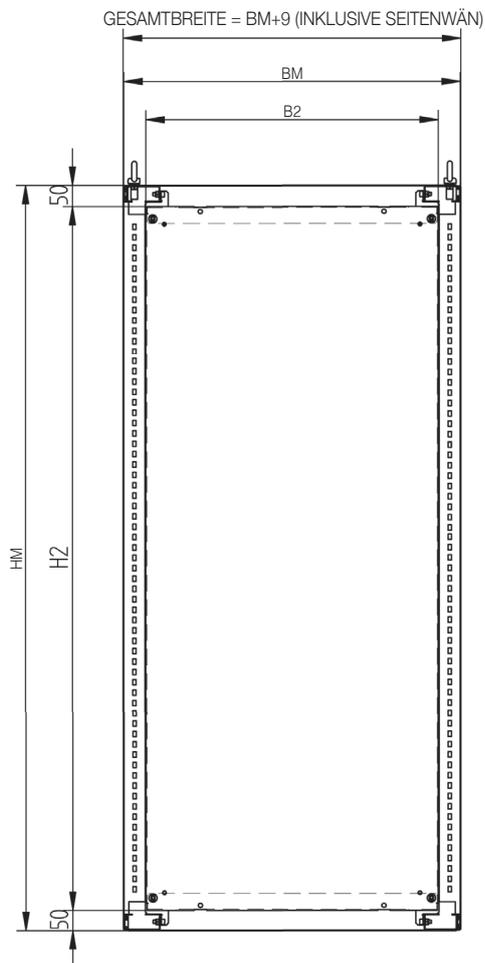


## 1 TÜR

AUSSCHNITT VORDERTÜR



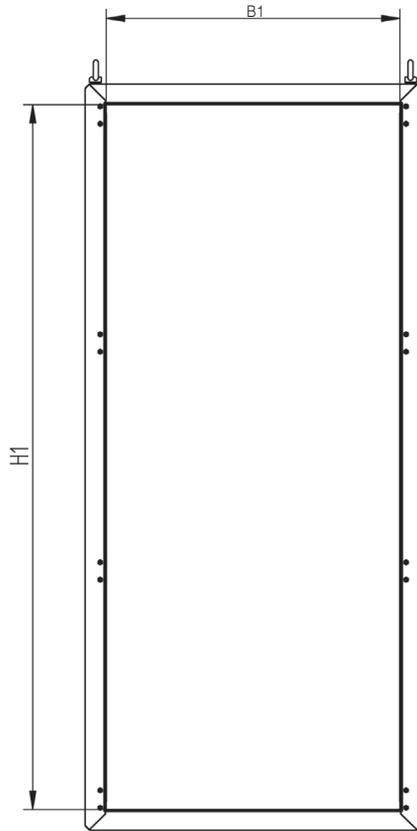
VORDERANSICHT OHNE TÜR



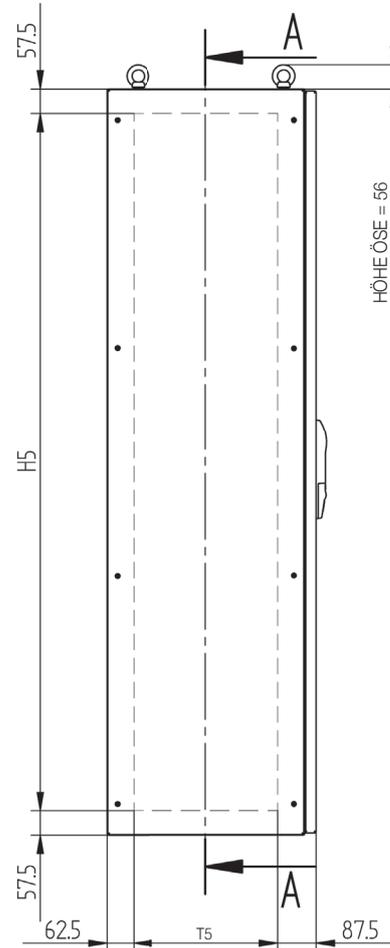
Artikel Nr.	Nennmaß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Monatplatte (enthalten)		Nutzfläche Vordertür		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte	Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte	Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	H3	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9
SPD06018040	600	1800	400	1	605	1800	504	1700	500	1700	440	1600	602	1790	1685	250	258	350	366	210
SPD06018050	600	1800	500	1	605	1800	504	1700	500	1700	440	1600	602	1790	1685	350	358	450	366	310
SPD06018060	600	1800	600	1	605	1800	504	1700	500	1700	440	1600	602	1790	1685	450	458	550	366	410
SPD06020050	600	2000	500	1	605	2000	504	1900	500	1900	440	1800	602	1990	1885	350	358	450	366	310
SPD06020060	600	2000	600	1	605	2000	504	1900	500	1900	440	1800	602	1990	1885	450	458	550	366	410

# Serie "SPD"

VORDERANSICHT OHNE TÜR



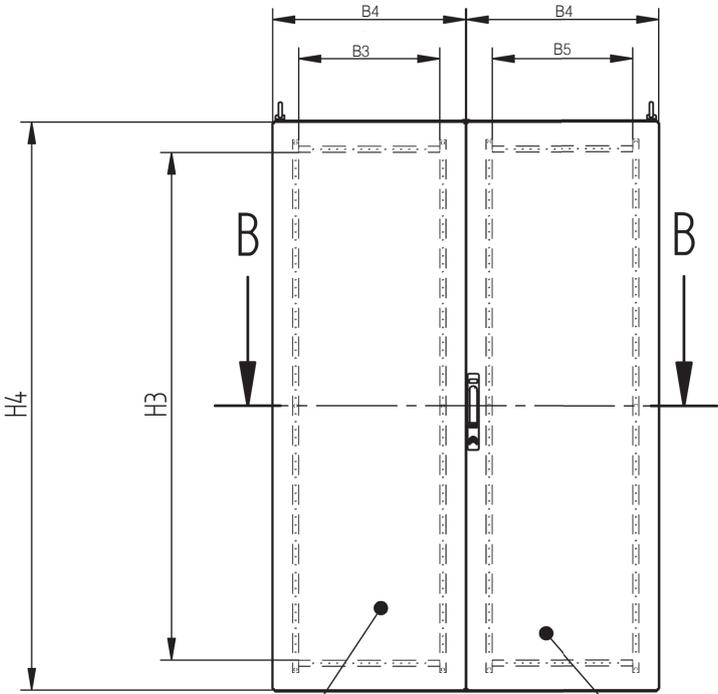
SEITENANSICHT INKLUSIVE SEITENWÄNDE



Artikel Nr.	Nennmaß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Montagplatte (enthalten)		Nutzfläche Vordertür		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte	Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte	Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	H3	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9
SPD08018040	800	1800	400	1	805	1800	704	1700	700	1700	640	1600	802	1790	1685	250	258	350	566	210
SPD08018050	800	1800	500	1	805	1800	704	1700	700	1700	640	1600	802	1790	1685	350	358	450	566	310
SPD08018060	800	1800	600	1	805	1800	704	1700	700	1700	640	1600	802	1790	1685	450	458	550	566	410
SPD08020050	800	2000	500	1	805	2000	704	1900	700	1900	640	1800	802	1990	1885	350	358	450	566	310
SPD08020060	800	2000	600	1	805	2000	704	1900	700	1900	640	1800	802	1990	1885	450	458	550	566	410
SPD10018050	1000	1800	500	1	1005	1800	904	1700	900	1700	840	1600	1002	1790	1685	350	358	450	766	310
SPD10018060	1000	1800	600	1	1005	1800	904	1700	900	1700	840	1600	1002	1790	1685	450	458	550	766	410
SPD10020050	1000	2000	500	1	1005	2000	904	1900	900	1900	840	1800	1002	1990	1885	350	358	450	766	310
SPD10020060	1000	2000	600	1	1005	2000	904	1900	900	1900	840	1800	1002	1990	1885	450	458	550	766	410

STANDARDVERSION 2-TÜRIG OHNE DEMONTIERBAREN MITTELSTEG

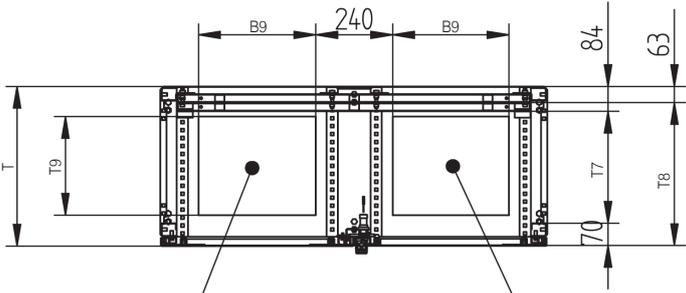
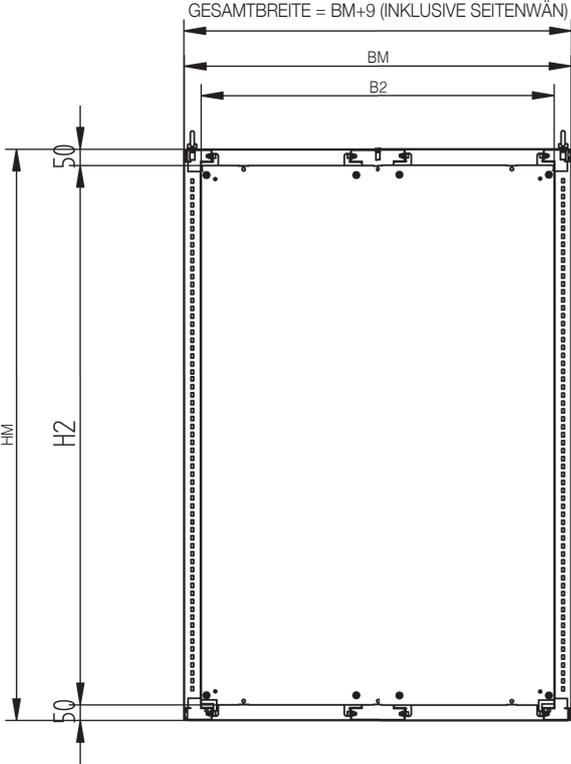
AUSSCHNITT VORDERTÜR



B3 X H3 NUTZBEREICH  
BOHRUNG VORDERTÜR

B5 X H3 NUTZBEREICH  
BOHRUNG VORDERTÜR

SCHNITT A-A  
FRONTSICHT OHNE TÜREN

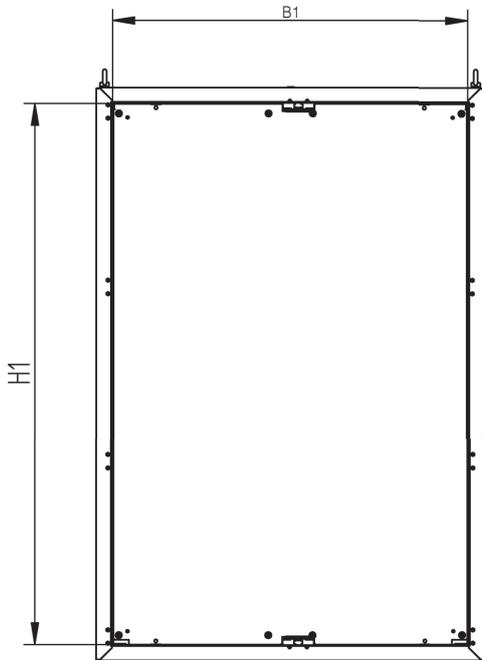


B9 X T9 NUTZBEREICH  
BOHRUNG BASISFLANSCH

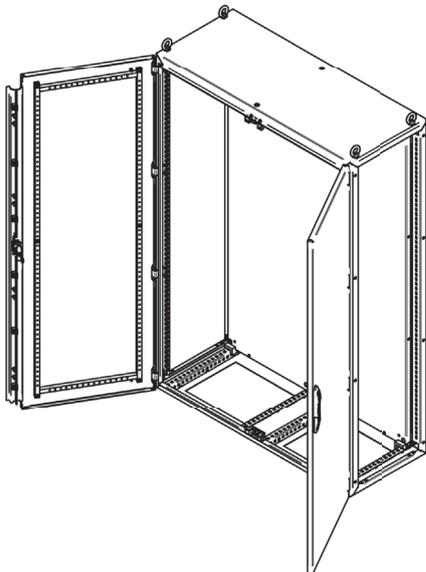
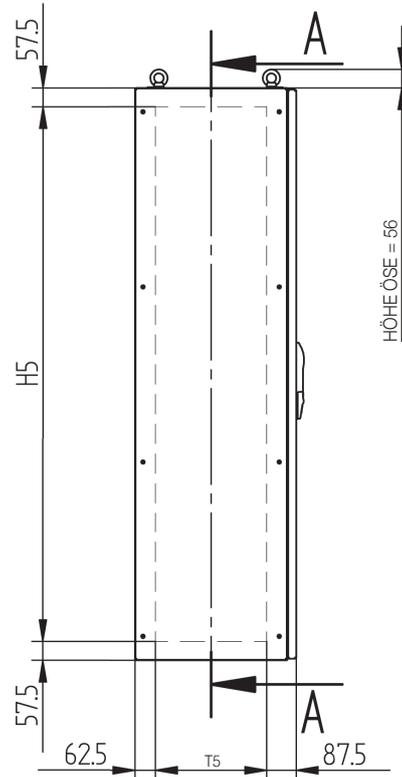
B9 X T9 NUTZBEREICH  
BOHRUNG BASISFLANSCH

# Serie "SPD"

VORDERANSICHT OHNE TÜREN



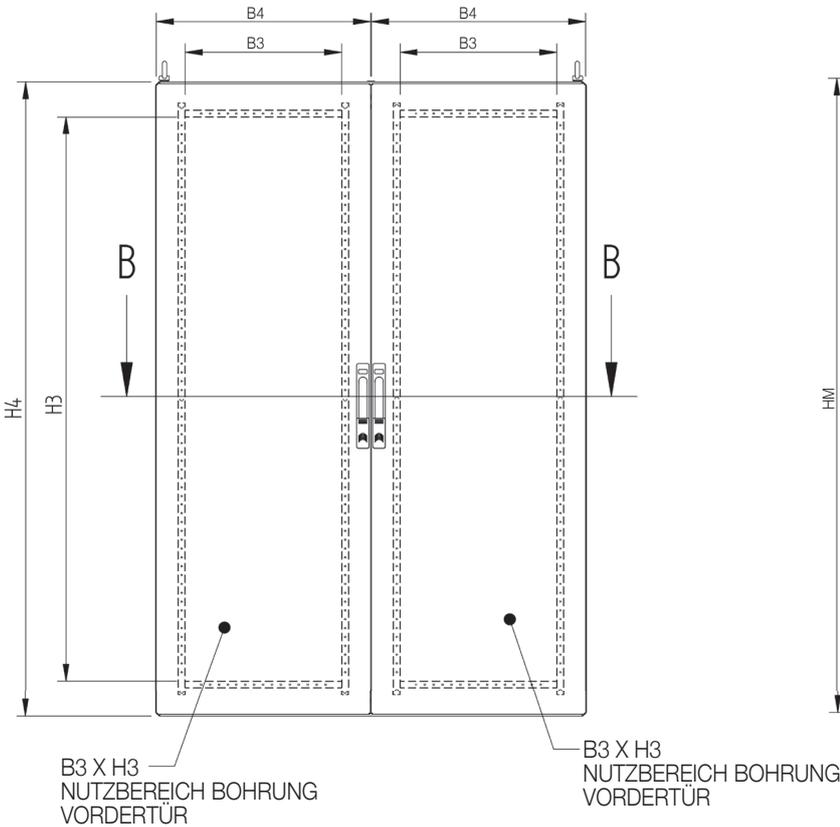
SEITENANSICHT INKLUSIVE SEITENWÄNDE



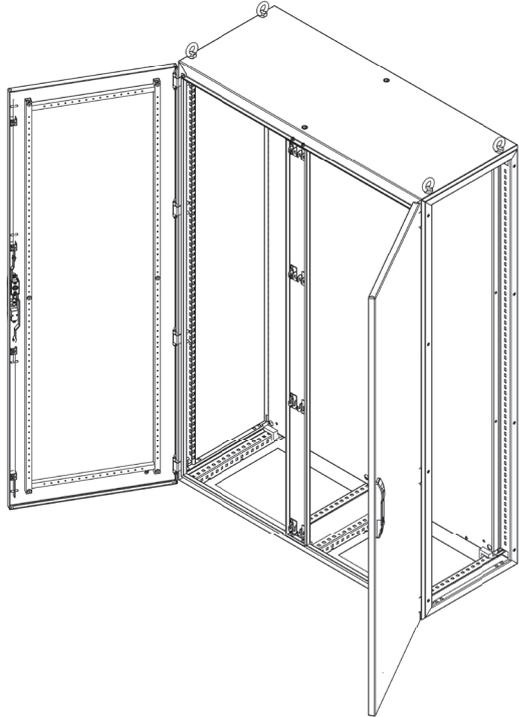
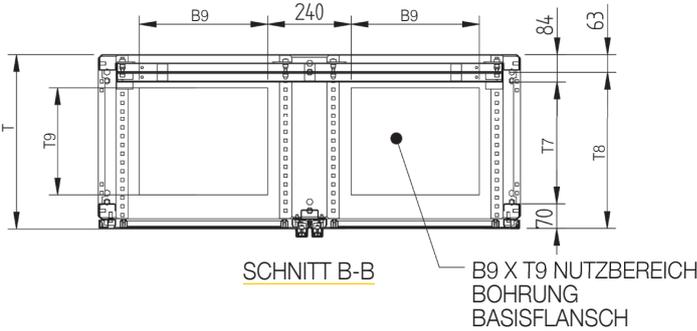
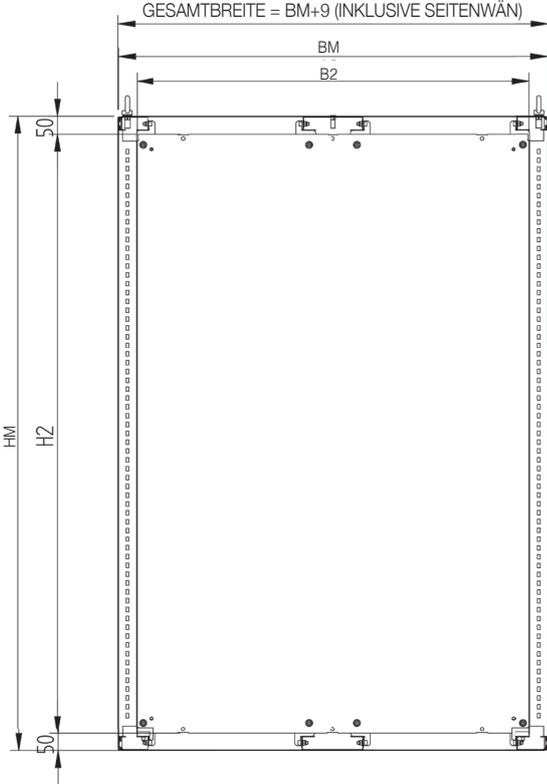
Artikel Nr.	Nennmaß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Monatplatte (enthalten)		Nutzfläche Vordertür			Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte	Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte	Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	B5	H3	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9
SPD12018040	1200	1800	400	2	1210	1800	1109	1700	1100	1700	440	410	1600	602	1790	1685	250	258	350	366	210
SPD12018050	1200	1800	500	2	1210	1800	1109	1700	1100	1700	440	410	1600	602	1790	1685	350	358	450	366	310
SPD12018060	1200	1800	600	2	1210	1800	1109	1700	1100	1700	440	410	1600	602	1790	1685	450	458	550	366	410
SPD12020050	1200	2000	500	2	1210	2000	1109	1900	1100	1900	440	410	1800	602	1990	1885	350	358	450	366	310
SPD12020060	1200	2000	600	2	1210	2000	1109	1900	1100	1900	400	410	1800	602	1990	1885	450	458	550	366	410

VERSION AUF ANFRAGE MIT ABNEHMBAREM MITTELSTEG

AUSSCHNITT VORDERTÜR

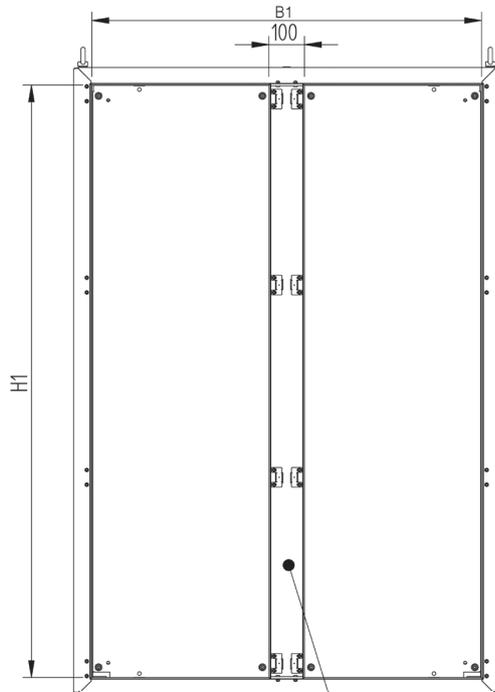


SCHNITT A-A  
FRONTANSICHT OHNE TÜREN



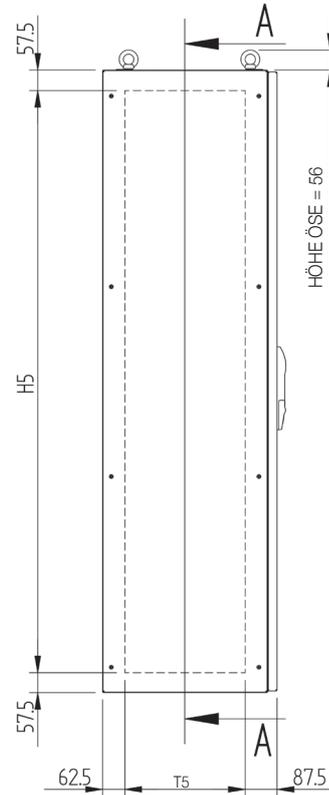
# Serie "SPD"

VORDERANSICHT OHNE TÜREN



STANDARD ABNEHMBARER MITTELSTEG FÜR SCHRÄNKE MIT 2 TÜREN

SEITENANSICHT INKLUSIVE SEITENWÄNDE



Artikel Nr.	Nennmaß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Montageplatte (enthalten)		Nutzfläche Vordertür		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte		Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte		Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	H3	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9		
SPD12018040CM	1200	1800	400	2	1210	1800	1109	1700	1100	1700	440	1600	602	1790	1685	250	245	337	366	210		
SPD12018050CM	1200	1800	500	2	1210	1800	1109	1700	1100	1700	440	1600	602	1790	1685	350	345	437	366	310		
SPD12018060CM	1200	1800	600	2	1210	1800	1109	1700	1100	1700	440	1600	602	1790	1685	450	445	537	366	410		
SPD12020050CM	1200	2000	500	2	1210	2000	1109	1900	1100	1900	440	1800	602	1990	1885	350	345	437	366	310		
SPD12020060CM	1200	2000	600	2	1210	2000	1109	1900	1100	1900	440	1800	602	1990	1885	450	445	537	366	410		

# SPEED MODULARE SCHRÄNKE "EGO" MIT TRANSPARENTER TÜR

Serie SLD



Das Edelstahl-Modular-Schranksystem SPEED mit transparenter tür, Serie SLD, hat als Grundvoraussetzung die Schnelligkeit der Schrankverbindung. Der für diese Produkte charakteristische Wert ist Qualität, Solidität, Ästhetik und Verhältnis der Formen.

## ZERTIFIZIERUNGEN

- Schutzklasse IP66-IP69K-IK10 von TÜV SUD gemäß EN 62208 zertifiziert.
- Schutzklasse TYP 1, 12, 4, 4X (Marke cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22.2 Nr. 14,94 (auf Anfrage).
- Bei Anwendung des Zubehörs KIT-ATEX- SLD-2-22 und Verbundglas für den Einsatz in potentiell explosionsfähigen Atmosphären (Gruppe -II-, Kategorie -3-, Zone -2,22-) geeignet
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).



## EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307)
- Gitterwerkrahmen St.=20/10 gebogen und gelocht in Abständen von 25 mm, kann auf allen Seiten vollständig verkleidet werden.
- Keine durchgehende Bohrungen sorgen für eine perfekte Dichtigkeit.
- Oberflächen Feinschliff SATINIERT, Scotch-Brite Medium.
- Umkehrbare Vordertür mit einer robusten, stoßfesten, transparenten Sichtfenster aus LEXAN, die mit einer klebenden Dichtung und einem mechanischen Blockierungsprofil befestigt wird, um eine lange Betriebsdauer zu gewährleisten und zwar unter jeder Anwendungsbedingung.
- Vordertür umkehrbar und mit mindestens 120° Öffnung mit 4 Innenscharnieren aus Edelstahl, ergonomischem Griff aus Polyamid mit Einsätzen aus Edelstahl und Doppelblende, 4 Befestigungspunkte, Stäben aus Edelstahl.
- Verstärkungsrahmen an der Türinnenseite aus robustem Rohr aus verzinktem Kohlenstoffstahl und Lochungen in Abständen von 25 mm DIN zur Befestigung des Zubehörs.
- Rückwand vollkommen glatt und nicht abnehmbar.
- Höhere Dach vollkommen glatt und nicht abnehmbar.
- Abnehmbarer dichter unterer Kabelflansch mit einem Schnellbefestigungssystem.
- Polyurethan-Dichtung mit an allen zu öffnenden und abnehmbaren Teilen.
- Schräge Anschlagprofile auf den Dichtungen um das Stauen von Flüssigkeiten zu verhindern.
- Türen und Verkleidungen/Seitenteile etc. mit entgrateten Kanten für eine verletzungsfreie Sicherheit.
- Montageplatte aus verzinktem Blech ST = 20/10 mm FeZn. Die in der Tiefe bei erhöhter Verkabelungsoberfläche verschiebbar ist. Einsatzsystem auf Gleitschienen und Schnellbefestigungsvorrichtungen für die endgültige Position.
- Schrauben und externes Zubehör an der Dichtung ganz aus Edelstahl.
- Erdungsanschluss gemäß den heute gültigen Vorschriften.
- Hubsystem mit Transportösen (Inklusiv).
- Ausführung mit 1 Tür für Breiten bis 1000 mm möglich.
- Ausführungen mit 2 Türen mit Schließungen in der Mitte mit abnehmbarem Mittelsteg für Breiten >1000 mm.
- In den Versionen mit 2 Türen erfolgt die Schließung in der Mitte, und die Scharniere befinden sich an den Seiten der Struktur. Die Türen sind mit einem Verschlusssystem unabhängig ausgestattet.

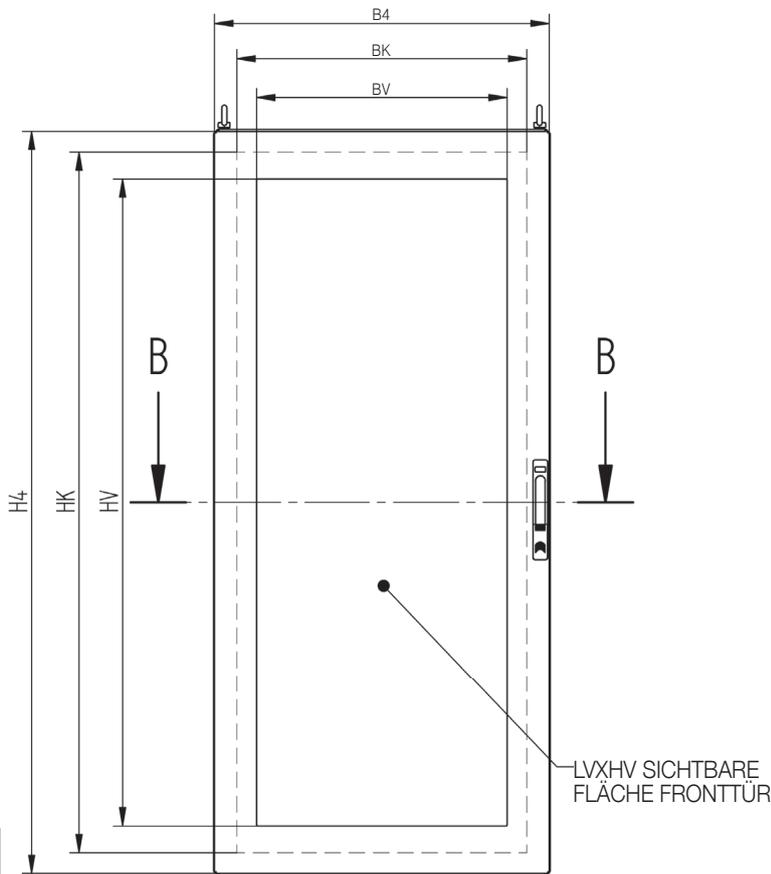
## ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

- Bohrungen nach Zeichnung auf den Seiten.
- Leitfähige Silikondichtungen für einen Temperaturbereich von - 50°C bis + 120°C.
- AISI 316L oder anderen Spezialstählen Ausführungen.
- Allgemeines oder spezifisches Zubehör.

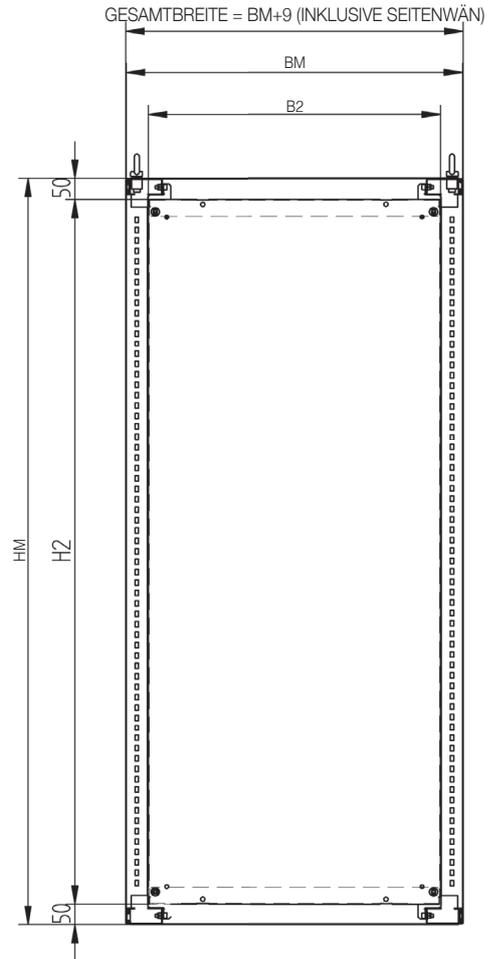


## 1 TÜR

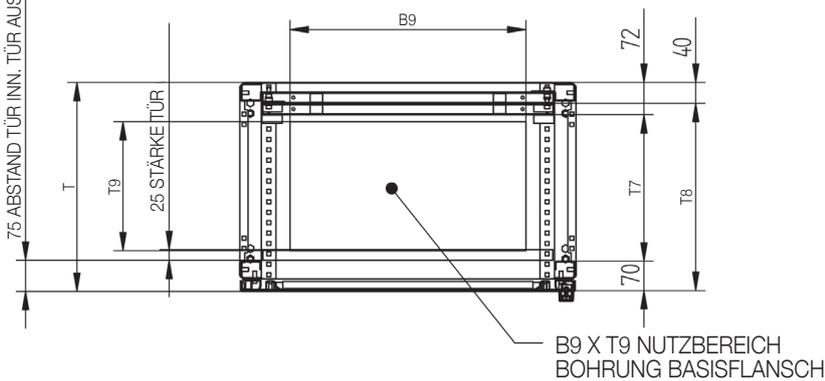
AUSSCHNITT VORDERTÜR



VORDERANSICHT OHNE TÜR



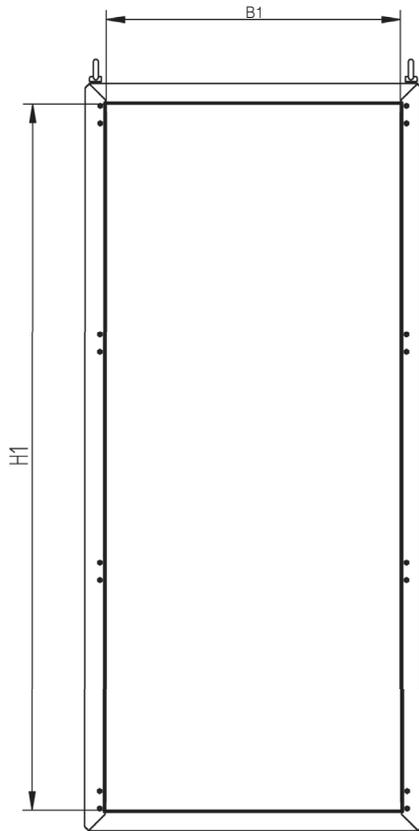
75 ABSTAND TÜR INN. TÜR AUS.



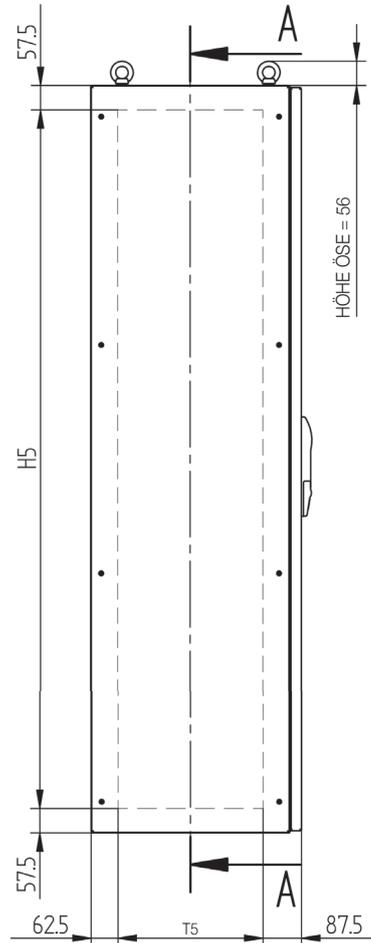
Artikel Nr.	Nennmaß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Transparente Tür Abmessungen		Abmessungen der Innentür		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Montageplatte (enthalten)		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte		Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte		Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	BV	HV	BK	HK	B1	H1	B2	H2	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9		
SLD06018040	600	1800	400	1	605	1800	400	1560	495	1690	504	1700	500	1700	602	1790	1685	250	258	350	366	210		
SLD06018050	600	1800	500	1	605	1800	400	1560	495	1690	504	1700	500	1700	602	1790	1685	350	358	450	366	310		
SLD06018060	600	1800	600	1	605	1800	400	1560	495	1690	504	1700	500	1700	602	1790	1685	450	458	550	366	410		
SLD06020050	600	2000	500	1	605	2000	400	1760	495	1890	504	1900	500	1900	602	1990	1885	350	358	450	366	310		
SLD06020060	600	2000	600	1	605	2000	400	1760	495	1890	504	1900	500	1900	602	1990	1885	450	458	550	366	410		

# Serie "SLD"

VORDERANSICHT OHNE TÜR



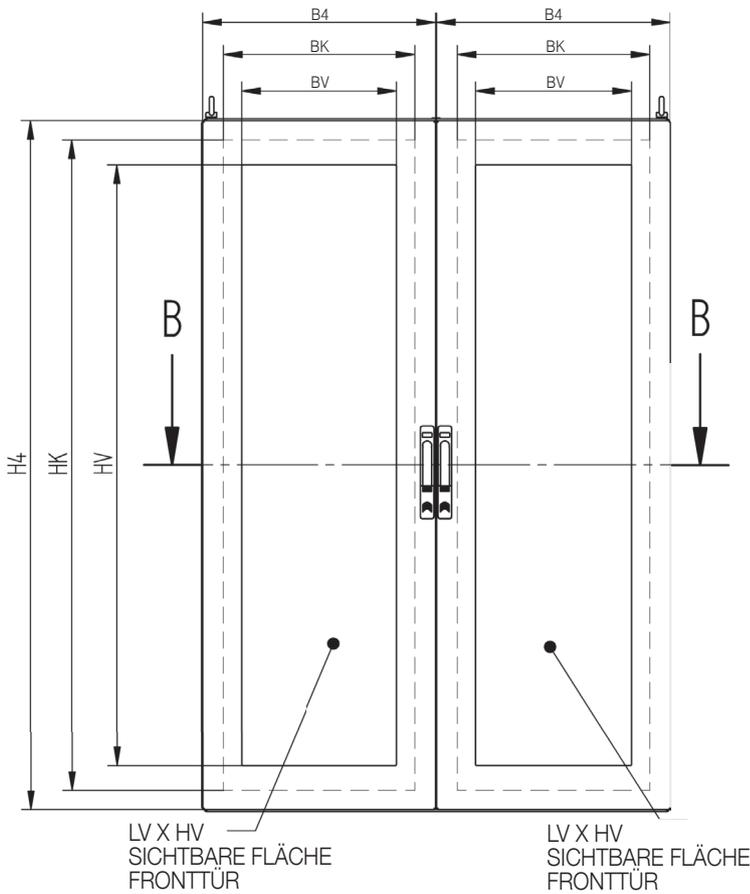
SEITENANSICHT INKLUSIVE SEITENWÄNDE



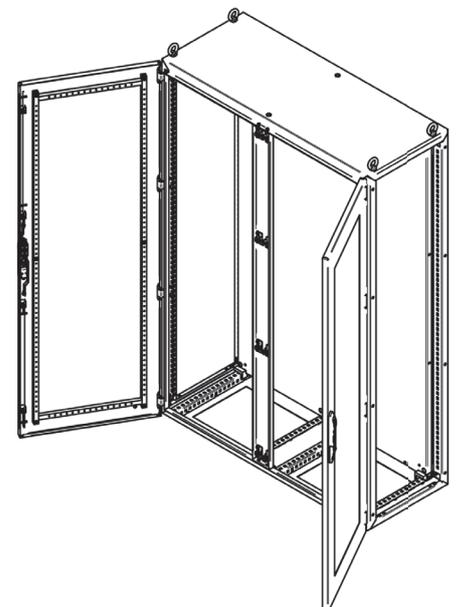
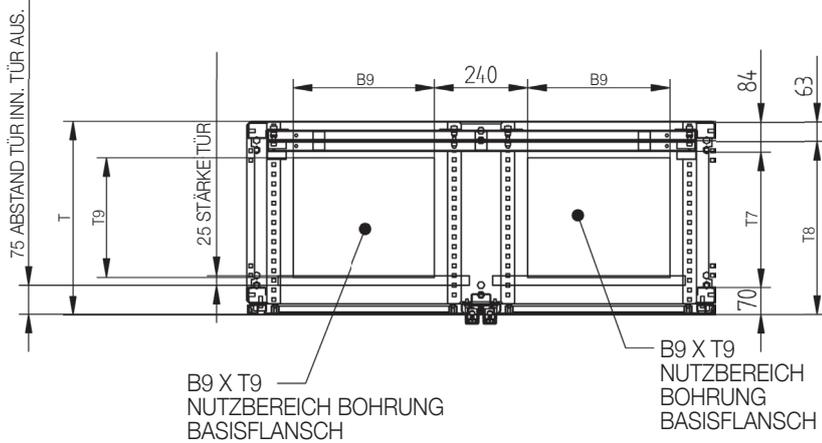
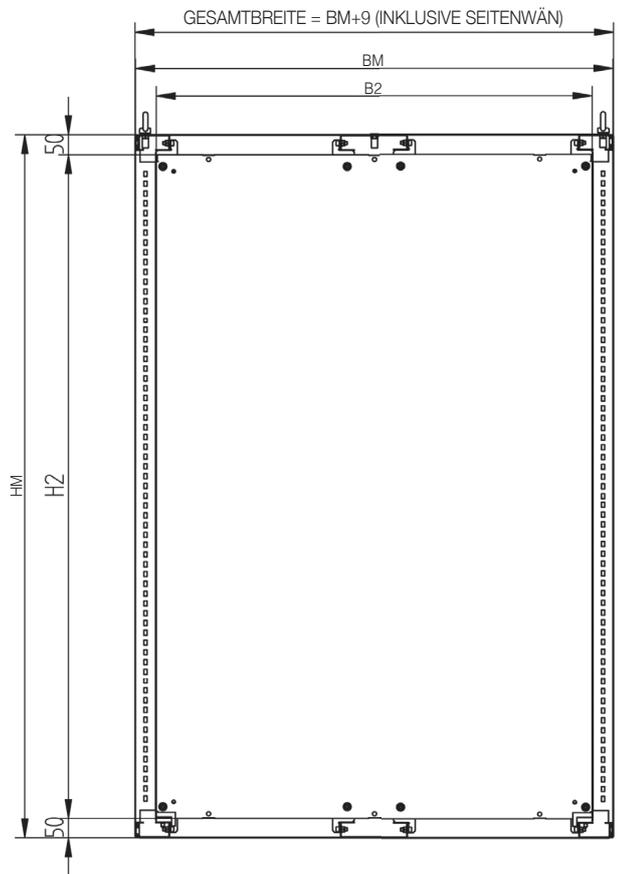
Artikel Nr.	Nennmaß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Transparente Tür Abmessungen		Abmessungen der Innentür		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Montagplatte (enthalten)		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte	Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte	Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	BV	HV	BK	HK	B1	H1	B2	H2	B4	H4	H5	T5			T7	T8
SLD08018040	800	1800	400	1	805	1800	400	1560	695	1690	704	1700	700	1700	802	1790	1685	250	258	350	566	210
SLD08018050	800	1800	500	1	805	1800	600	1560	695	1690	704	1700	700	1700	802	1790	1685	350	358	450	566	310
SLD08018060	800	1800	600	1	805	1800	600	1560	695	1690	704	1700	700	1700	802	1790	1685	450	458	550	566	410
SLD08020050	800	2000	500	1	805	2000	600	1760	695	1890	704	1900	700	1900	802	1990	1885	350	358	450	566	310
SLD08020060	800	2000	600	1	805	2000	600	1760	695	1890	704	1900	700	1900	802	1990	1885	450	458	550	566	410
SLD10018050	1000	1800	500	1	1005	1800	800	1560	895	1690	904	1700	900	1700	1002	1790	1685	350	358	450	766	310
SLD10018060	1000	1800	600	1	1005	1800	800	1560	895	1690	904	1700	900	1700	1002	1790	1685	450	458	550	766	410
SLD10020050	1000	2000	500	1	1005	2000	800	1760	895	1890	904	1900	900	1900	1002	1990	1885	350	358	450	766	310
SLD10020060	1000	2000	600	1	1005	2000	800	1760	895	1890	904	1900	900	1900	1002	1990	1885	450	458	550	766	410

## 2 TÜREN

AUSSCHNITT VORDERTÜR

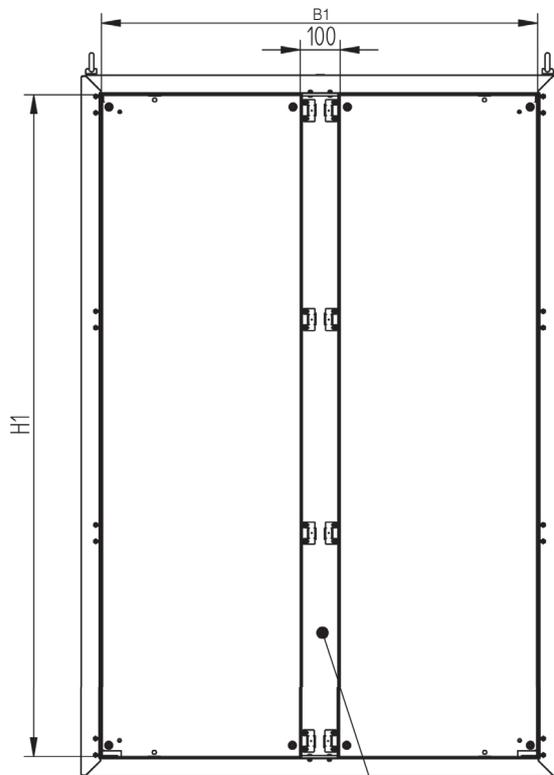


VORDERANSICHT OHNE TÜR



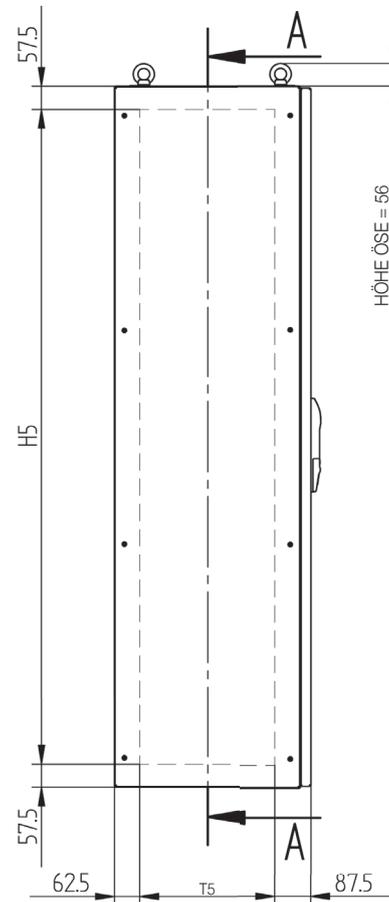
# Serie "SLD"

VORDERANSICHT OHNE TÜR



STANDARD  
ABNEHMBARER  
MITTELSTEG FÜR  
SCHRÄNKE MIT 2  
TRANSPARENTEN  
TÜREN

SEITENANSICHT INKLUSIVE  
SEITENWÄNDE



Artikel Nr.	Nennmaß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Transparente Tür Abmessungen		Abmessungen der Innentür		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Monatgeplatte (enthalten)		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutztiefe für die Seiten Einführung der Montageplatte	Nutztiefe für die Front Einführung der Montageplatte	Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	BV	HV	BK	HK	B1	H1	B2	H2	B4	H4	H5	T5	T7	T8	B9	T9
<b>SLD12018040</b>	1200	1800	400	2	1210	1800	400	1560	495	1690	1109	1700	1100	1700	602	1790	1685	250	258	350	366	210
<b>SLD12018050</b>	1200	1800	500	2	1210	1800	400	1560	495	1690	1109	1700	1100	1700	602	1790	1685	350	358	450	366	310
<b>SLD12018060</b>	1200	1800	600	2	1210	1800	400	1560	495	1690	1109	1700	1100	1700	602	1790	1685	450	458	550	366	410
<b>SLD12020050</b>	1200	2000	500	2	1210	2000	400	1760	495	1890	1109	1900	1100	1900	602	1990	1885	350	358	450	366	310
<b>SLD12020060</b>	1200	2000	600	2	1210	2000	400	1760	495	1890	1109	1900	1100	1900	602	1990	1885	450	458	550	366	410

# DAS SEITENGEHÄUSE DER MODULAREN SCHRÄNKE “EGO” UND “SPEED”

Der Serie ERCM-2 und  
Serie SRCM

Das Seitengehäuse wurde entwickelt um das System der Schränke Serie EGO und Serie SPEED zu unterstützen. Es dient zur Aufnahme von Geräten, Kabelführungen oder Vorrichtungen, die aus technischen und Sicherheitsgründen von der restlichen Anlage getrennt werden müssen. Es kann auch als eine Erweiterung des Hauptschaltschranks oder als ein externer Kabelschacht betrachtet werden. Die Serie ERCM-2 und Serie SRCM kann als richtiger Schränk definiert werden genau so wie die Serie EGO und Serie SPEED nür nicht für die breite und dass die montageplatte nicht als standard vorgesehen ist aber als optional zubehör erforderlich ist.



## ZERTIFIZIERUNGEN

- Schutzklasse IP66-IP69K-IK10 von TÜV SUD gemäß EN 62208 zertifiziert.
- Schutzklasse TYP 1, 12, 4, 4X (Marke cULus) gemäß UL50, 508A, 746C und CSA 22.2 Nr. 14,94 (auf Anfrage).
- Bei Anwendung des Zubehörs KIT-ATEX- EMP-2-22 oder KIT-ATEX- SPD-2-22 für den Einsatz in potentiell explosionsfähigen Atmosphären (Gruppe -II-, Kategorie -3-, Zone -2,22-) geeignet.
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012 WPQR (Welding Procedure Qualification Record).



## EIGENSCHAFTEN

- Gefertigt aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307)
- Gitterrahmen St.=20/10, der gebogen und in Abständen von 25 mm gelocht ist, kann auf allen Seiten vollständig verkleidet werden.
- Keine durchgehenden Bohrungen sorgen für eine perfekte Dichtigkeit.
- Oberflächen Feinschliff SATINIERT in Scotch-brite medium.
- Reversible Tür mit mindestens 120° Öffnung mit Innenscharnieren aus Edelstahl sowie Schlössern aus Edelstahl mit ¼ Umdrehung und Einsatz mit Doppelbart.
- Abnehmbare Hintere Rückwand befestigt mit nicht vorstehenden Kreuzschlitz Senkkopfschrauben aus Edelstahl.
- Abnehmbare obere Abdeckung.
- Abnehmbarer dichter unterer Kabelflansch.
- Polyurethan-Dichtung an allen zu öffnenden und abnehmbaren Teilen.
- Schräge Anschlagprofile auf den Dichtungen um das Stauen von Flüssigkeiten zu Verhinderung.
- Türen und Verkleidungen / Seitenteile etc. mit entgrateten Kanten für eine verletzungsfrei Sicherheit bei der Montage
- Schrauben und externes Zubehör mit Dichtung aus Edelstahl.
- Erdungsanschluss gemäß den gültigen Vorschriften.

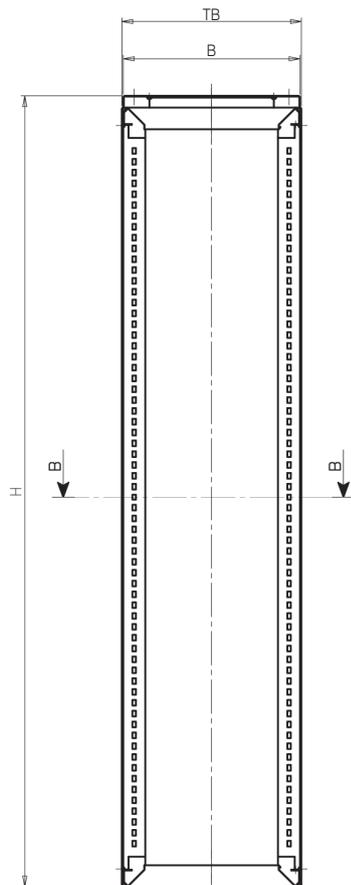
## ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

- Sonstige Einsatztypen oder Schlösser
- Allgemeines oder spezifisches Zubehör.
- Bohrungen nach Zeichnung auf der Tür, der Oberseite, den Seiten.
- Leitfähige Silikondichtungen für einen Temperaturbereich von - 50°C bis + 120°C.
- Sonderkonstruktionen nach Kunden Angaben möglich.
- AISI 316L oder anderen Spezialstählen Ausführungen.

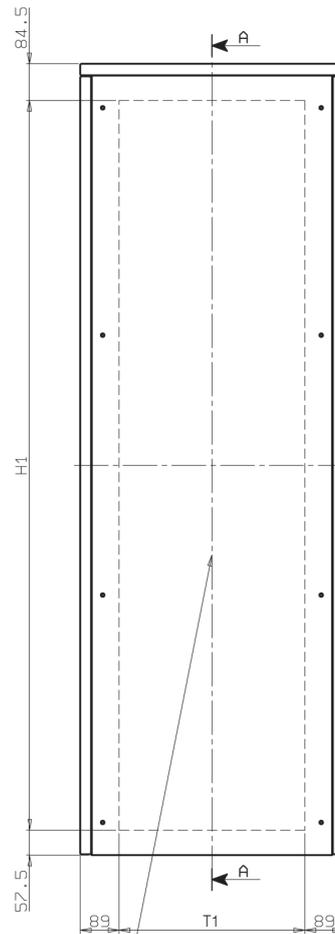


# Serie "ERCM-2"

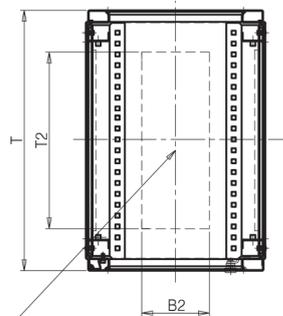
VORDERANSICHT OHNE TÜR



SEITENANSICHT, INKLUSIVE SEITENWÄNDE



H1 X T1 NUTZBEREICH  
BOHRUNG SEITENPLATTE



SCHNITT B-B

B2 X T2  
NUTZBEREICH BOHRUNG  
BASISFLANSCH

Artikel Nr.	Nennmaß			Außen Abmessungen mit Seitenwände	Nutzfläche Seitewand		Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		TB	H1	T1	B2
ERCM4018040_2	400	1800	400	414	1685	225	155	210
ERCM4018050_2	400	1800	500	414	1685	325	155	310
ERCM4018060_2	400	1800	600	414	1685	425	155	410
ERCM4018080_2	400	1800	800	414	1685	625	155	610
ERCM4020040_2	400	2000	400	414	1885	225	155	210
ERCM4020050_2	400	2000	500	414	1885	325	155	310
ERCM4020060_2	400	2000	600	414	1885	425	155	410
ERCM4020080_2	400	2000	800	414	1885	625	155	610

## EIGENSCHAFTEN

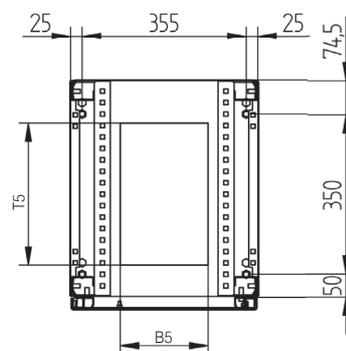
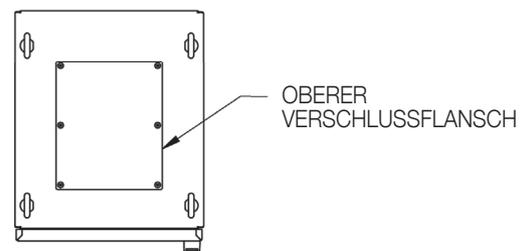
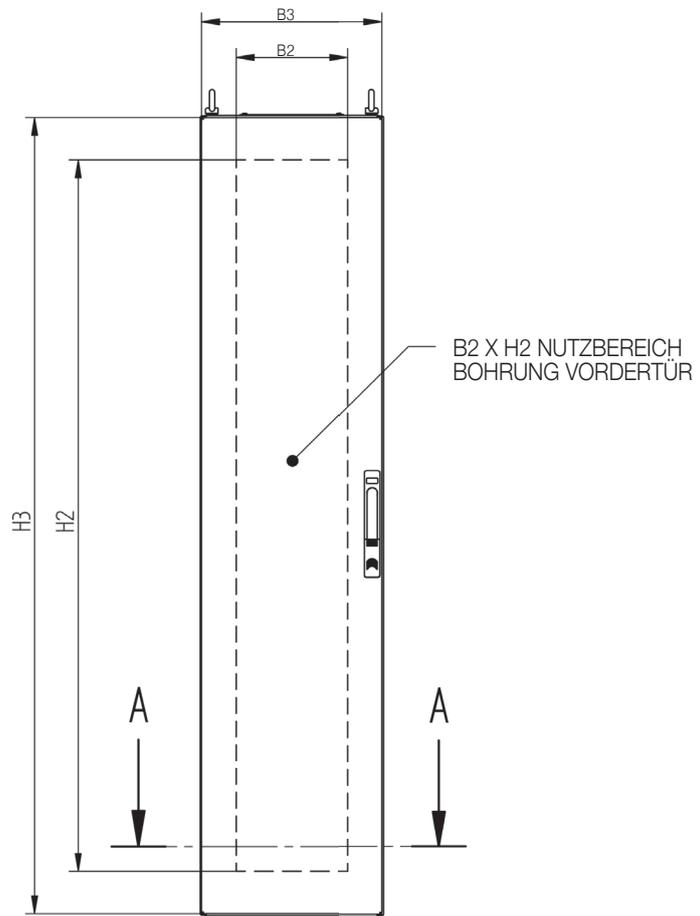
- Gefertigt aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307)
- Gitterwerkrahmen St.=20/10 gebogen und gelocht in Abständen von 25 mm, kann auf allen Seiten vollständig verkleidet werden.
- Keine durchgehende Bohrungen sorgen für eine perfekte Dichtigkeit.
- Oberflächen Feinschliff SATINIERT, Scotch-Brite Medium.
- Vordertür umkehrbar und mit mindestens 120° Öffnung mit Innenscharnieren aus Edelstahl, ergonomischem Griff mit Einsätzen aus Edelstahl und Doppelblende.
- Rückwand ist fest mit dem Rahmen verbunden
- Kabeleinführung
- Abnehmbarer dichter unterer Kabelflansch.
- Polyurethan-Dichtung an allen zu öffnenden und abnehmbaren Teilen.
- Schräge Anschlagprofile auf den Dichtungen um das Stauen von Flüssigkeiten zu Verhinderung.
- Türen mit entgrateten Kanten für eine verletzungsfrei Sicherheit bei der Montage.
- Schrauben und externes Zubehör mit Dichtung aus Edelstahl.
- Erdungsanschluss gemäß den gültigen Vorschriften.

## ZUSÄTZLICHE MÖGLICHKEITEN AUF ANFRAGE

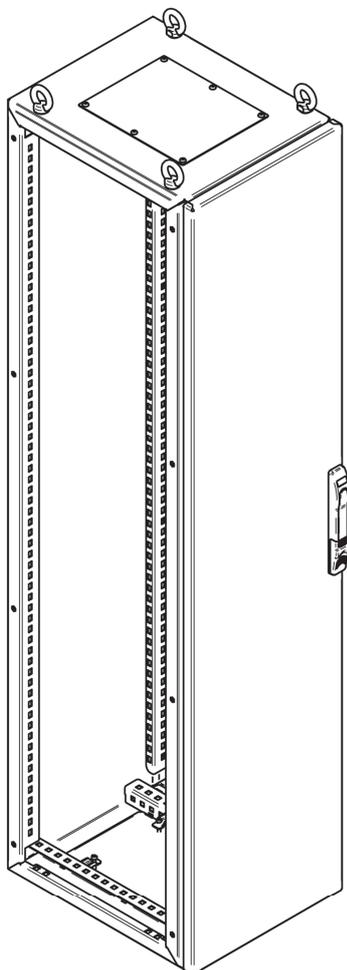
- Allgemeines oder spezifisches Zubehör.
- Bohrungen nach Zeichnung auf der Tür und den Seiten.
- Leitfähige Silikondichtungen für einen Temperaturbereich von - 50°C bis + 120°C.
- Sonderkonstruktionen nach Kunden Angaben möglich.
- AISI 316L oder anderen Spezialstählen Ausführungen.



## AUSSCHNITT VORDERTÜR



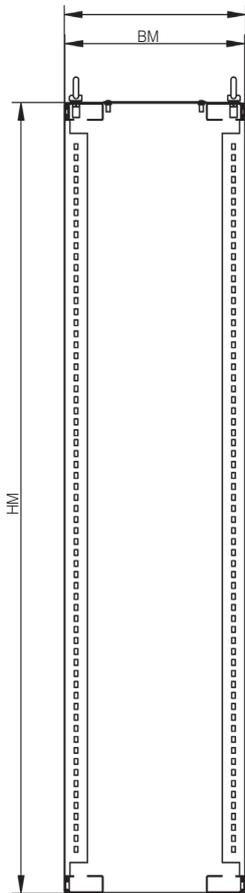
SCHNITT A-A



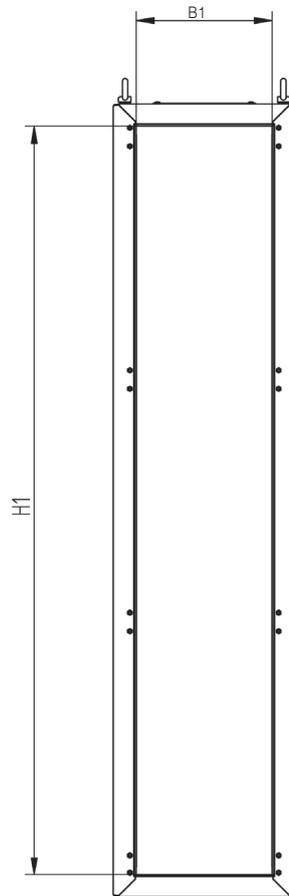
# Serie "SRCM"

## VORDERANSICHT OHNE TÜR

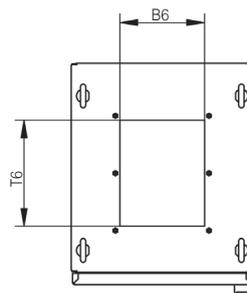
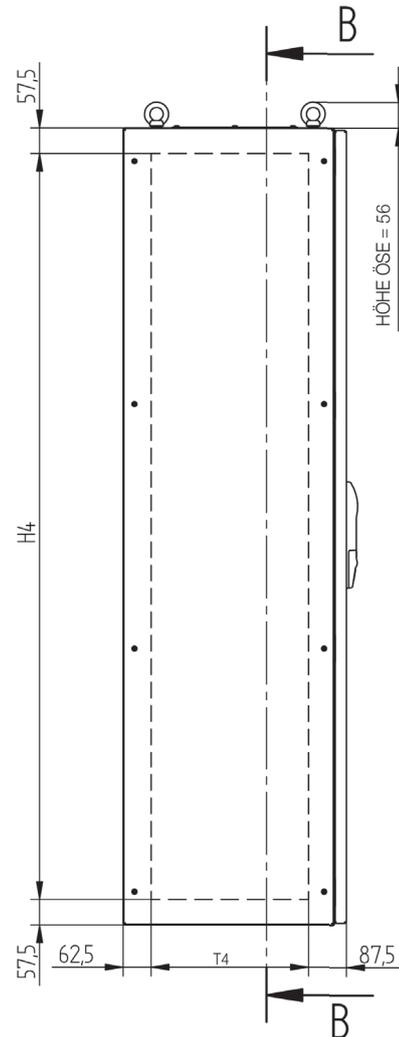
GESAMTBREITE = BM+9 (INKLUSIVE SEITENWÄN)



SCHNITT B-B



## SEITENANSICHT INKLUSIVE SEITENWÄNDE



Artikel Nr.	Nennmaß			Anz. Tür(en)	Außen Abmessungen		Abmessungen Öffnung Front		Abmessungen Montageplatte		Nutzfläche Vordertür		Vordertür Abmessungen		Nutzfläche Seitenwand		Nutzfläche Bodenflansch	
	B	H	T		BM	HM	B1	H1	B2	H2	B3	H3	B4	H4	H5	T5	B9	T9
SRCM4018040_2	400	1800	400	1	405	1800	304	1700	240	1600	402	1790	1685	250	190	210	190	140
SRCM4018050_2	400	1800	500	1	405	1800	304	1700	240	1600	402	1790	1685	350	190	310	190	240
SRCM4018060_2	400	1800	600	1	405	1800	304	1700	240	1600	402	1790	1685	450	190	410	190	340
SRCM4020050_2	400	2000	500	1	405	2000	304	1900	240	1800	402	1990	1885	350	190	310	190	240
SRCM4020060_2	400	2000	600	1	405	2000	304	1900	240	1800	402	1990	1885	450	190	410	190	340

## SEITENWÄNDE FÜR SCHRÄNKE

EMP EML SPD SLD ERCM-2 SRCM

Paar seitliche Schlieswände für zusammensetzbare Schränke Serie EGO und SPEED aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), fein satiniert, Typ Scotch-Brite, einschlieslich Edelstahlverschrauben für die Montage und schon geschäumte Polyurethandichtung.

Sie sind am Ende eines Moduls oder eines Satzes aus mehreren angereihten Modulen zu montieren.



### SCHALTSCHRÄNKE VERSION EMP - EML - ERCM-2

Art. - Nr	Beschreibung
EPL1840	2 SEITENWÄNDE H=1800 T=400
EPL1850	2 SEITENWÄNDE H=1800 T=500
EPL1860	2 SEITENWÄNDE H=1800 T=600
EPL1880	2 SEITENWÄNDE H=1800 T=800
EPL2040	2 SEITENWÄNDE H=2000 T=400
EPL2050	2 SEITENWÄNDE H=2000 T=500
EPL2060	2 SEITENWÄNDE H=2000 T=600
EPL2080	2 SEITENWÄNDE H=2000 T=800

### VERSION FÜR SCHRÄNKE SPD - SLD - SRCM

Art. - Nr	Beschreibung
SPDPL1840	2 SEITENWÄNDE H=1800 T=400
SPDPL1850	2 SEITENWÄNDE H=1800 T=500
SPDPL1860	2 SEITENWÄNDE H=1800 T=600
SPDPL2050	2 SEITENWÄNDE H=2000 T=500
SPDPL2060	2 SEITENWÄNDE H=2000 T=600

## SOCKEL

EMP EML SPD SLD ERCM-2 SRCM

Sockel aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), fein satiniert, Typ Scotch Brite, verfügbar in den Höhen 100 und 200 mm.

Kontrollierbar auf allen Seiten mit entnehmbarem Flansch und vorgesehen für die Montage von einstellbaren Hebefüßen (Art. SAC008; SAC008\_160; CLEAN\_SAC008; CLEAN\_SAC008/160).

### ZERLEGBARE SOCKEL

Die im unteren Teil geöffneten Sockel können mit einem unteren Verschlussflansch ausgestattet sein. Werden vormontiert oder im Montagebausatz geliefert.



## VERSION FÜR SCHRÄNKE EMP - EML - SPD - SLD

Art. - Nr H=100	Art. - Nr H=200	Abmessung
SZ10C6040	SZ20C6040	600x400
SZ10C8040	SZ20C8040	800x400
SZ10C10040	SZ20C10040	1000x400
SZ10C12040	SZ20C12040	1200x400
SZ10C16040	SZ20C16040	1600x400
SZ10C6050	SZ20C6050	600x500
SZ10C8050	SZ20C8050	800x500
SZ10C10050	SZ20C10050	1000x500
SZ10C12050	SZ20C12050	1200x500
SZ10C16050	SZ20C16050	1600x500

Art. - Nr H=100	Art. - Nr H=200	Abmessung
SZ10C6060	SZ20C6060	600x600
SZ10C8060	SZ20C8060	800x600
SZ10C10060	SZ20C10060	1000x600
SZ10C12060	SZ20C12060	1200x600
SZ10C16060	SZ20C16060	1600x600
SZ10C6080	SZ20C6080	600x800
SZ10C8080	SZ20C8080	800x800
SZ10C10080	SZ20C10080	1000x800
SZ10C12080	SZ20C12080	1200x800
SZ10C16080	SZ20C16080	1600x800

## SEITENGEHÄUSE VERSION ERCM-2 - SRCM

Art. - Nr H=100	Art. - Nr H=200	Abmessung
SZ10C4040R	SZ20C4040R	400x400
SZ10C4050R	SZ20C4050R	400x500
SZ10C4060R	SZ20C4060R	400x600
SZ10C4080R	SZ20C4080R	400x800

## HYGIENE SOCKEL

Die Sockel sind im unteren Teil mit einem Verschlussflansch geschlossen, der einen Schutzgrad von IP20 bietet und die eingehenden Kabel unterstützt. Sie werden vormontiert oder im Montagebausatz geliefert.



Art. - Nr H=100	Art. - Nr H=200	Abmessung
SZ10S6040	SZ20S6040	600x400
SZ10S8040	SZ20S8040	800x400
SZ10S10040	SZ20S10040	1000x400
SZ10S12040	SZ20S12040	1200x400
SZ10S16040	SZ20S16040	1600x400
SZ10S6050	SZ20S6050	600x500
SZ10S8050	SZ20S8050	800x500
SZ10S10050	SZ20S10050	1000x500
SZ10S12050	SZ20S12050	1200x500
SZ10S16050	SZ20S16050	1600x500

Art. - Nr H=100	Art. - Nr H=200	Abmessung
SZ10S6060	SZ20S6060	600x600
SZ10S8060	SZ20S8060	800x600
SZ10S10060	SZ20S10060	1000x600
SZ10S12060	SZ20S12060	1200x600
SZ10S16060	SZ20S16060	1600x600
SZ10S6080	SZ20S6080	600x800
SZ10S8080	SZ20S8080	800x800
SZ10S10080	SZ20S10080	1000x800
SZ10S12080	SZ20S12080	1200x800
SZ10S16080	SZ20S16080	1600x800

## SEITENGEHÄUSE VERSION ERCM-2 - SRCM

Art. - Nr H=100	Art. - Nr H=200	Abmessung
SZ10S4040R	SZ20S4040R	400x400
SZ10S4050R	SZ20S4050R	400x500
SZ10S4060R	SZ20S4060R	400x600
SZ10S4080R	SZ20S4080R	400x800

## BAJONETT- FLANSCH FÜR KABELINFÜHRUNG AUS GUMMI (KABELDURCHFÜHRUNG ANSTELLE DER STANDARD KABELDURCHFÜHRUNGPLATTE AM BODEN)

EMP EML SPD SLD

Gefertigt aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), kann anstelle des standardmäßigen Dichtungsflansches verwendet werden, wenn in diesem Bereich keine bestimmten Dichtungsanforderungen bestehen.

Bestehend aus 2 Elementen; dank eines Dichtungssystems und der Einstellmöglichkeit wird die Kabelführung unter dem Schrank erheblich vereinfacht.

In der Tiefe 800 ist die Version für Schränke mit Tür auf der Vorderseite und auf der Rückseite vorgesehen.



Art. - Nr	Beschreibung	Abmessung
SAC001/6040S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=600 T=400 (ERSATZ)
SAC001/6050S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=600 T=500 (ERSATZ)
SAC001/6060S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=600 T=600 (ERSATZ)
SAC001/8040S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=800 T=400 (ERSATZ)
SAC001/8050S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=800 T=500 (ERSATZ)
SAC001/8060S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=800 T=600 (ERSATZ)
SAC001/8080S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=800 T=800 (ERSATZ)
SAC001/10040S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=1000 T=400 (ERSATZ)
SAC001/10050S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=1000 T=500 (ERSATZ)
SAC001/10060S	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=1000 T=600 (ERSATZ)
SAC001/8080FRS	UNTERER FLANSCH MIT KABELFÜHRUNG AUS GUMMI	B=800 T=800 VORDERSEITE/RÜCKSEITE (ERSATZ)

## BAUSATZ LENKROLLEN

EMP EML SPD SLD ERCM-2 SRCM

Bausatz bestehend aus 2 Lenkrollen und 2 Lenkrollen mit Bremse mit Halterung aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) und Gummiprofil.

Unter allen Schränken mit oder ohne Sockel zu verwenden.

Für die Montage kann es notwendig sein, Bohrungen auszuführen oder elektrogeschweißte Stiftschrauben anzubringen. Die Vorbereitung dazu kann auf Anfrage im Werk erfolgen.



Art. - Nr	Beschreibung
SAC011	Set 2 Rollen + 2 Lenkrollen C/BREMSE AUS EDELSTAHL

# HEBEFÜSSE BAUSATZ

EMP EML SPD SLD ERCM-2 SRCM

## HEBEFÜSSE BAUSATZ MIT GEWINDESTANGE (MONTAGE UNTER SOCKEL)

Ermöglichen eine Einstellung zwischen 50 und 150 mm vom Boden.

Bausatz bestehend aus:

- 4/6 verstellbaren Füßen mit Schaft M20 aus Edelstahl AISI 304L (siehe Tabelle).
- Gelenkplatte aus Polyamid, am Boden verankerbar.
- Klemmhalterung aus Polyamid mit Innengewinde M20, unter allen Arten von Sockeln zusammensteckend zu verbinden.
- Schrauben für den Zusammenbau.

Art. - Nr	Anz. Füße	Eigenschaften
SAC008	4	Bausatz für Schränke B<1600
SAC008_160	6	Bausatz für Schränke B≥1600



## SANITÄRFÜSSE BAUSATZ (MONTAGE UNTER SOCKEL)

Verwendung in den Umgebungen, in denen die Reinigungs- und Desinfektionsanforderungen höher sind, wobei eine Einstellung zwischen 130 und 150 mm vom Boden möglich ist.

Bausatz bestehend aus:

- 4/6 Teleskopfüße, vollständig aus Edelstahl AISI 304L ohne sichtbares Gewinde (siehe Tabelle).
- Gelenkplatte aus Polyamid, am Boden verankerbar.
- Klemmhalterung aus Polyamid mit Innengewinde M10, unter allen Sockelarten zusammensteckend zu verbinden.
- Schrauben für den Zusammenbau

Art. - Nr	Anz. Füße	Eigenschaften
CLEAN_SAC008	4	Bausatz für Schränke B<1600
CLEAN_SAC008/160	6	Bausatz für Schränke B≥1600



## SANITÄRFÜSSE BAUSATZ (MONTAGE OHNE SOCKEL)

Sie werden in den Umgebungen verwendet, in denen die Reinigungs- und Desinfektionsanforderungen höher sind. Sie können direkt unter der Basis des Schrankes ohne Sockel montiert werden, wodurch eine Einstellung zwischen 130 und 180 mm vom Boden möglich ist. Für die Anwendung sind möglicherweise Löcher erforderlich oder es müssen elektrogeschweißte Stiftschrauben befestigt werden. Die Vorsehung dazu kann auf Anfrage im Werk erfolgen.

Bausatz bestehend aus:

- 4/6 Teleskopfüße, vollständig aus Edelstahl AISI 304L ohne sichtbares Gewinde (siehe Tabelle).
- Schraubenbefestigungssystem unter der Basis des Schrankes.
- Schrauben für den Zusammenbau.

Art. - Nr	Anz. Füße	Eigenschaften
CLEAN_SAC034	4	Bausatz für Schränke B<1600
CLEAN_SAC034/160	6	Bausatz für Schränke B≥1600



## TRANSPORTÖSEN SET ZUR VERSTÄRKUNG ZUM ANHEBEN DER ANREIHSCHRÄNKE

EMP EML SPD SLD

Empfohlenes Zubehör zur Verstärkung der Verbindungsvorrichtung zwischen 2 Schränke Serie EGO und SPEED während der Anhebe- und Transportphase. Das Set besteht aus 2 robusten verzinkten Blechbügeln und der entsprechenden Verschraubung und ersetzt die Ösen in der Verbindungszone.

Es ist für schwere Gewichte oder für Schrankensätze aus 3 oder mehreren Modulen notwendig.



Art. - Nr	Beschreibung
EAC068	TRANSPORTÖSEN "L"- FÖRMIG FÜR SCHRÄNKE EGO UND SPEED

## VERZINKTE MITTELSTEG-VERBINDUNG FÜR MONTAGEPLATTEN UND BEFESTIGUNGSMATERIAL DER SCHRÄNKE

EMP EML SPD SLD

Verzinkte Platten, geformt, entwickelt, um den Montageplatten der Schränke Serie EGO und SPEED durchgehend zu verbinden.

Sie können für die Vorverkabelung verwendet werden, da dank der entsprechenden Verstärkungsprofile und der Verschraubung eine stabile durchgehende Oberfläche erreicht wird, die bei Verwendung des Sets Gleitführungen, Art. SAC037\_\_\_\_\_, von der Seite eingeführt werden kann. Außerdem wird die Erhöhung der Verkabelungsfläche an Schränken mit der schon vormontierten Grundplatte ermöglicht, in diesem Fall müssen die Verstärkungsprofile nicht verwendet werden, sondern nur die im Set gelieferte Verschraubung.

Bei Verwendung der Ausgleichsplatte reduziert sich der Nutzbereich zwischen Grundplatte und Türeninnenbereich um 50 mm.



### SCHALTSCHRÄNKE VERSION EMP – EML – SPD – SLD (NUR MIT DER ARTIKEL-NR. EAC037)

Art. - Nr	Beschreibung
EAC004	VERZINKTE MONTAGEPLATTE MITTELSTEG-VERBINDUNG B=107 H=1800
EAC005	VERZINKTE MONTAGEPLATTE MITTELSTEG-VERBINDUNG B=107 H=2000

### SCHRÄNKE SPD-SLD MIT VORDERER EINFÜHRUNG

Art. - Nr	Beschreibung
EAC004_F	VERZINKTE MONTAGEPLATTE MITTELSTEG-VERBINDUNG B=107 H=1800
EAC005_F	VERZINKTE MONTAGEPLATTE MITTELSTEG-VERBINDUNG B=107 H=2000

### SCHRÄNKE EMP-EML-SPD-SLD MIT VERBREITERTER MONTAGEPLATTE (NUR MIT DER ARTIKEL-NR. EAC037)

Optional zur Kupplung der Montageplatten vor der Einführung in den Schrank

Art. - Nr	Beschreibung
EAC004_M	AUSGLEICHSKIT H=1800
EAC005_M	AUSGLEICHSKIT H=2000

# SET FÜR DIE VERBINDUNG VON ZWEI SCHRÄNKE

EMP EML SPD SLD ERCM-2 SRCM

Notwendiges Zubehör für die Verbindung von 2 Modulen der Serie EGO und Serie SPEED.

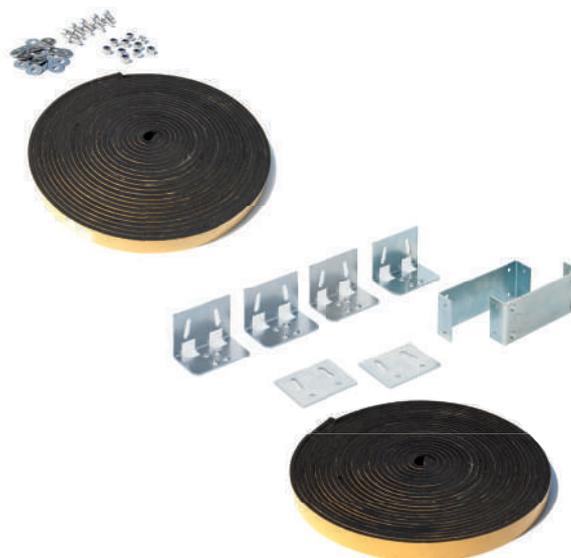
Die einfache und intuitive Montage des Verbindungssets garantiert die Unversehrtheit des auf jedem einzelnen Modul erklärten Schutzgrads.

## SCHALTSCHRÄNKE VERSION EMP-EML

Art. EAC010P wird für alle Schranktiefen mit Ausnahme der 800 mm Tiefe empfohlen und besteht aus 4 Winkeleisen, 2 vertikalen Zentralen, Dichtungen und Schrauben und Schrauben.

Art. EAC 010PP wird empfohlen, um Schränke mit einer Tiefe von 800 mm und mehr für schwere Lasten zu unterstützen. Es besteht aus 4 Winkeleisen, 2 vertikalen zentralen, 2 horizontalen zentralen, Dichtung und Schrauben.

Art. - Nr	Beschreibung
<b>EAC010P</b>	VERBINDUNGSSET SCHRÄNKE FÜR SCHRÄNKE T=400/500/600
<b>EAC010PP</b>	SCHWERES VERBINDUNGSSET SCHRÄNKE FÜR SCHRÄNKE T=800



## SCHALTSCHRÄNKE VERSION SPD-SLD

Art. ASPD010 wird verwendet, wenn die Verbindung der Module direkt ab Werk durchgeführt wird. Es besteht aus Dichtung, Schrauben und gegebenenfalls vertikalen Zentralen.

Art. ASPD010P wird im Kit geliefert, um zusammenzubauen, wenn die Verbindung der Module direkt vom Benutzer durchgeführt wird. Es besteht aus 4 Winkel Eisen, 2 vertikalen zentralen, Dichtung und Schrauben.

Art. - Nr	Beschreibung
<b>ASPD010</b>	STANDARD VERBINDUNGSSET - WIRD VERWENDET BEI WERKSMONTAGE
<b>ASPD010P</b>	SCHWERLASTVERBINDUNGSSET - WIRD VERWENDET WENN DIE MONTAGE NICHT AB WERK DURCHGEFÜHRT WIRD



## GLEITFÜHRUNGEN FÜR DIE SEITLICHE EINFÜHRUNG DER VERKABELTE MONTAGEPLATTE

EMP EML SPD SLD

Entwickeltes Zubehör zur Erleichterung der Einfügung der Verkabelungsplatten in die Schränke der Serie EGO und Serie SPEED.

Es wird für die einzelnen Module, wie für die Satze verwendet, die aus mehreren angereichten Modulen bestehen; in diesem Fall ist es notwendig, die Platten mit dem Plattenverbindungsset Art. EAC004 /EAC005 und Art. EAC004\_M /EAC005\_M zu montieren. Das Set besteht aus 1 unterem Bügel, 1 oberen Bügel und der zur Befestigung notwendigen Verschraubung.

Das Zubehörteil muss gemeinsam mit dem Code des Schrank bestellt werden, da die Verkabelungsplatte mit Rollen geliefert wird, die das Einfügen erleichtern und die Gleitreibung reduzieren. Die seitliche Einfügung reduziert die Nutztiefe zwischen Grundplatte und Türeninnenbereich.



Art. - Nr	Beschreibung
<b>EAC037/60</b>	GLEITFÜHRUNGEN FÜR DIE SEITLICHE EINFÜHRUNG DER VORVERDRAHTETEN MONTAGEPLATTE FÜR SCHRÄNKE B=600 MM
<b>EAC037/80</b>	GLEITFÜHRUNGEN FÜR DIE SEITLICHE EINFÜHRUNG DER VORVERDRAHTETEN MONTAGEPLATTE FÜR SCHRÄNKE B=800 MM
<b>EAC037/100</b>	GLEITFÜHRUNGEN FÜR DIE SEITLICHE EINFÜHRUNG DER VORVERDRAHTETEN MONTAGEPLATTE FÜR SCHRÄNKE B=1000 MM

## TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN

EMP EML SPD SLD

Panel aus verzinktem Blech für eine Anwendung im Schaltfeld, zur Trennung (IP20) von 2 nebeneinander stehenden Schränken der Serie EGO und Serie SPEED, einschlieslich Montagegematerial.

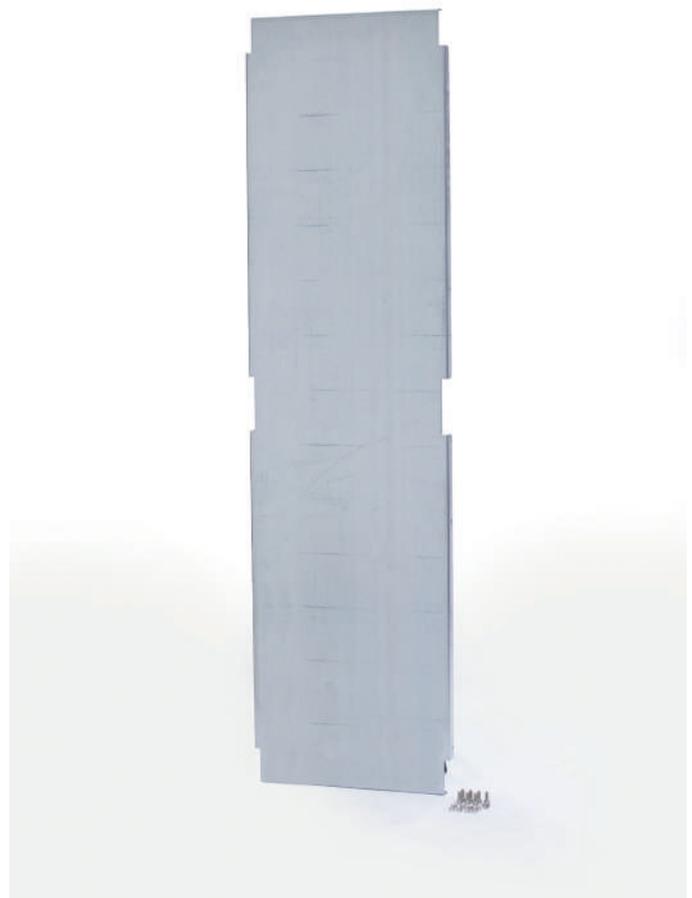
Die Anwendung des Trennsatzes schließt die Möglichkeit aus, in derselben Verbindung das Set verzinkte Ausgleichsplatte Art. EAC004 / Art. EAC005 zu montieren.

### SCHALTSCHRÄNKE VERSION EMP-EML

Art. - Nr	Beschreibung
<b>EMS184</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=1800 T=400
<b>EMS185</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=1800 T=500
<b>EMS186</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=1800 T=600
<b>EMS188</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=1800 T=800
<b>EMS204</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=2000 T=400
<b>EMS205</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=2000 T=500
<b>EMS206</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=2000 T=600
<b>EMS208</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=2000 T=800

### SCHALTSCHRÄNKE VERSION SPD - SLD

Art. - Nr	Beschreibung
<b>SPMS184</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=1800 T=400
<b>SPMS185</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=1800 T=500
<b>SPMS186</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=1800 T=600
<b>SPMS204</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=2000 T=400
<b>SPMS205</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=2000 T=500
<b>SPMS206</b>	TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN H=2000 T=600



## INNENTÜR SET FÜR SCHRÄNKE

EMP EML SPD SLD

Innentüren mit Scharnier, aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), fein satiniert, Typ Scotch-brite. Sie können innen mit 75 mm Abstand von Aussentür befestigt werden (weitere Befestigungstiefen auf Wunsch); dank dem mitgelieferten Verschlussrahmen wird ein Schutzgrad IP20 garantiert.

Es gibt Schlösser mit 2 ¼ Umdrehungen Doppelbarteinsatz; Für Schränke mit 1 Tür kann die Öffnung umgekehrt werden, während bei Schränken mit 2 Türen (mit Mittelsteg) die Scharniere an den Seiten der Schränke sind und die Schließung zur zur Mitte erfolgt. Lieferung im Bausatz oder vormontiert.

Zeichnung der Bohrungen kann angefordert werden. Das empfohlene Höchstlast für die Tür beträgt 35 kg.

Art. - Nr	Beschreibung
<b>EKCP6018</b>	INNENTÜR SET EGO/SPEED B=600 H=1800
<b>EKCP6020</b>	INNENTÜR SET EGO/SPEED B=600 H=2000
<b>EKCP8018</b>	INNENTÜR SET EGO/SPEED B=800 H=1800
<b>EKCP8020</b>	INNENTÜR SET EGO/SPEED B=800 H=2000
<b>EKCP1018</b>	INNENTÜR SET EGO/SPEED B=1000 H=1800
<b>EKCP1020</b>	INNENTÜR SET EGO/SPEED B=1000 H=2000
<b>EKCP1218</b>	INNENTÜR SET EGO/SPEED B=1200 H=1800 MONTAGE IN VERSION MIT MITTLEREM PFOSTEN
<b>EKCP1220</b>	INNENTÜR SET EGO/SPEED B=1200 H=2000 MONTAGE IN VERSION MIT MITTLEREM PFOSTEN
<b>EKCP1618</b>	INNENTÜR SET EGO/SPEED B=1600 H=1800 MONTAGE IN VERSION MIT MITTLEREM PFOSTEN
<b>EKCP1620</b>	INNENTÜR SET EGO/SPEED B=1600 H=2000 MONTAGE IN VERSION MIT MITTLEREM PFOSTEN



## SET FÜR ÖFFNUNGSPRIORITÄT

EMP EML SPD SLD

Das Zubehör wurde entwickelt, um 2 Türen mit nebeneinander liegender Schließung eine Öffnungspriorität zu geben.

Es kann in den Schränken mit 2 Türen mit mittlerem Pfosten. Lieferung im Montage-Set oder auf Anfrage vormontiert.

Art. - Nr	Beschreibung
<b>SAC068</b>	SET FÜR ÖFFNUNGSPRIORITÄT TÜREN EGO/SPEED



## MODUL FÜR TRENNSCHALTER FÜR DEN NORDAMERIKANISCHEN MARKT

SPD EMP

Schrank mit einer Tür aus den modularen Serien EGO und SPEED, hergestellt aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) gemäß NEMA, Standardreferenz für die Sicherheitsanforderungen in den USA und Nordamerika.

Das Angebot beinhaltet:

- Schaltschrankrahmen mit Rückwand;
- Tür (W-Tür = W-Schrank - 200 mm), verwendet als Vorrangtür bei Anreihung mehrerer Schrankmodule
- Montageplatte für Fronteinführung (wir empfehlen die Option seitliche Einführung Art. EAC037\_60, EAC037\_80, EAC037\_100);
- Auswechselbare Dichtung Bodenplatte
- Demontierbarer Mittelsteg
- Frontplatte verschraubt W = 200 mm mit Bohrungen für folgende Schalter:
  - Allen Bradley 1494 U-HM1
  - Square D 9422 A1
  - General Electric TDA type 1 and 2
  - Eaton NZM serie
  - Siemens ITE MAX FLEX ®



Schaltschrankbreite	Türbreite
600 mm	400 mm
800 mm	600 mm
1000 mm	800 mm

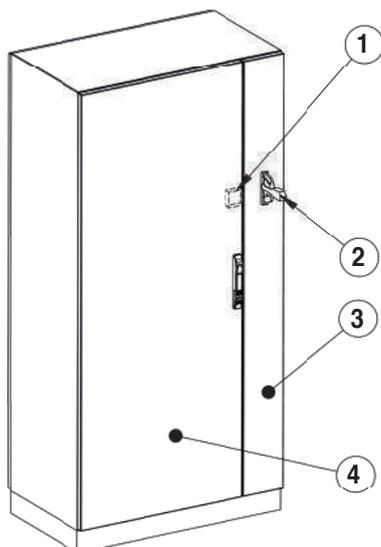
Bei Bestellungen wird empfohlen, den Code nach folgendem Schema zu erstellen: Er besteht aus dem Schrankcode + Zusatz **\_PSER** (Tür mit Griff rechts) und **\_PSEL** (Tür mit Griff links).

Beispiel:

EMP6018050\_**PSER** / SPD6018050\_**PSER**

EMP6018050\_**PSEL** / SPD6018050\_**PSEL**

Überprüfen Sie den Bestellcode der Schränke auf **Seite 6** für die **EMP**-Serie und auf **Seite 20** für die **SPD**-Serie.



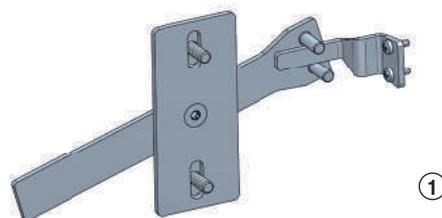
Für Schränke, die mit zusätzlichen Modulen erweitert werden, muss, um die NEMA-Anforderungen zu erfüllen, ein Kopplungsset für die Schaltschrankverriegelung verwendet werden, das das Öffnen der Nebentüren der anderen Module verhindert, wenn die Haupttür nicht zuvor geöffnet wurde.

Weitere Informationen finden Sie in folgender Zeichnung:

- ① VERRIEGELUNGSHABEL
- ② SCHALTER (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)
- ③ PANEL
- ④ TÜR

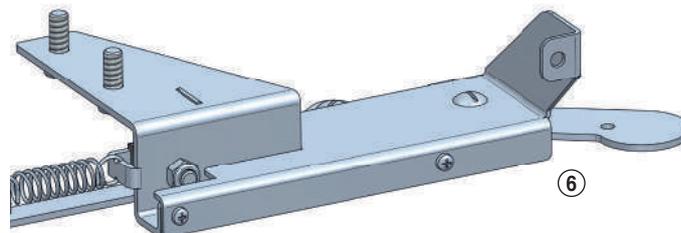
# VERRIEGELUNGSKIT FÜR VORRANGTÜREN, DIE IN DER SCHRANKREIHE DIE NEBENTÜREN FREIGEBEN

Diese Vorrichtung wird verwendet, um die Vorrangtür, die die Öffnung Nebentüren steuert, in der Schrankreihe zu verriegeln.



## ZENTRALVERRIEGELUNG ⑥

Mechanischer Antrieb, der an der Vorrangtür des Moduls angebracht werden muss, um die Öffnung der Nebentüren der Anreihenschränke zu steuern.

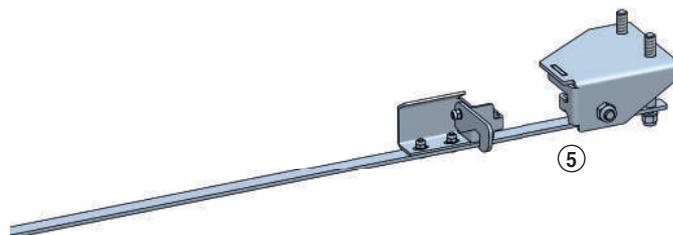


Art. - Nr	Beschreibung
AMCR	MONTAGE AM RICHTIGEN MODUL
AMCL	MONTAGE AM LINKEN MODUL

## KOPPLUNGSET SCHRANKVERRIEGELUNG ⑤

Zur Kopplung der Nebentüren an die Vorrangtür von Schrankreihen., so dass die Nebentüren erst nach dem Öffnen der Vorrangtür geöffnet werden können.

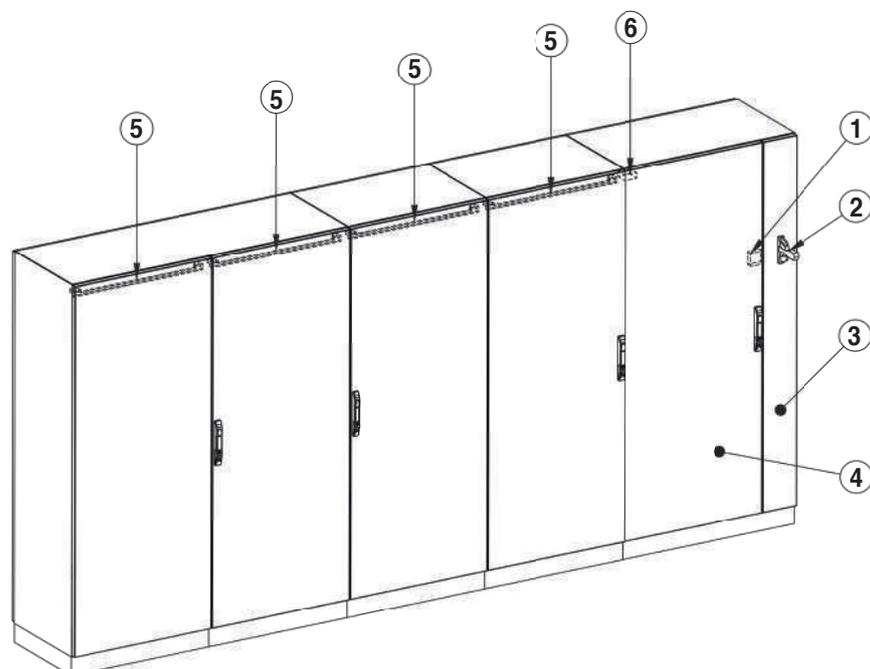
Es ist sowohl für ein rechts als auch für ein links positioniertes HauptModul einsetzbar.



Art. - Nr	Modulbreite
AAM600	B=600 mm
AAM800	B=800 mm
AAM1000	B=1000 mm

\* Technische Anmerkung:

Für Doppeltürschränke, mit oder ohne Mittelsteg, ist es notwendig, 2 Kopplungssets für Schrankverriegelung zu bestellen.



- ① VERRIEGELUNGSHABEL
- ② SCHALTER  
(NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)
- ③ PANEL
- ④ VORRANGTÜR
- ⑤ KOPPLUNG SCHRANKVERRIEGELUNG
- ⑥ ZENTRALVERRIEGELUNG

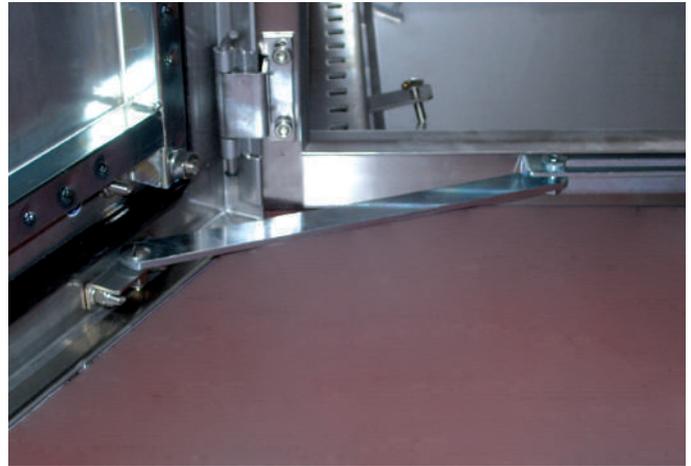
## VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR GEÖFFNETE TÜR

EMP EML SPD SLD

Vorrichtung, die die Tür in offener Position blockiert, wodurch ein versehentliches Schließen verhindert wird. Sie kann als Bausatz oder schon vormontiert geliefert werden.

Für den Einbau vor Ort könnten Bohrungen erforderlich werden oder die Anbringung elektrogeschweißter Stiftschrauben.

Art. - Nr	Beschreibung
SAC048	TÜRSPERRE GEÖFFNET FÜR EGO/SPEED-SCHRÄNKE



## SET HINTERE TÜR FÜR SCHRÄNKE

EMP EML

In den Versionen EGO kann das hintere Panel ersetzt werden, ohne Bohrungen oder Änderungen vorzunehmen, und zwar mit einer Tür mit Scharnieren aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), fein satiniert, Typ Scotch-Brite, mit den gleichen Eigenschaften der Vordertür.

Die hintere Tür kann werkseitig vormontiert oder als Set für die Montage durch den Endkunden geliefert werden (in diesem Fall wird der Preis auf Wunsch mitgeteilt).

Für Schränke mit 2 Türen B=1600 mm wird ein Anpassungsset am mittleren Pfosten benötigt, somit muss besonders auf die Bestellnummer geachtet werden, die für Schränke mit 2 Türen - B=1600 mm - spezifisch ist.

Für Breiten von 1200 ist das Set Hintertüren nicht in der Standardkonfiguration vorgesehen, es ist jedoch auf Wunsch erhältlich (Spezialausführung, die werkseits montiert wird).

Art. - Nr	Beschreibung
EPP6018	HINTERE TÜR B=600 H=1800 (AUFPREIS)
EPP6020	HINTERE TÜR B=600 H=2000 (EXTRA CHARGE)
EPP8018	HINTERE TÜR B=800 H=1800 (EXTRA CHARGE)
EPP8020	HINTERE TÜR B=800 H=2000 (EXTRA CHARGE)
EPP1018	HINTERE TÜR B=1000 H=1800 (EXTRA CHARGE)
EPP1020	HINTERE TÜR B=1000 H=2000 (EXTRA CHARGE)
EPP1618	HINTERE TÜR B=800 H=1800 N.02 STÜCK + SET PFOSTEN (AUFPREIS)
EPP1620	HINTERE TÜR B=600 H=2000 N.02 STÜCK + SET PFOSTEN (AUFPREIS)



## DREHBAREN 19" RACK RAHMEN FÜR SCHRÄNKE B=800

EMP EML SPD SLD

Aus AISI 304L (Wnr 1.4307), für Rack 19"-Instrumente-Anwendungen innerhalb des Schrankes Version EGO and SPEED, Breite 800 mm, entwickelt.

Die Drehachse ist ungefähr auf einem Dritte der Breite (Scharnierseite) vorgesehen und ermöglicht, Instrumente mit einer Tiefe bis zu 475 mm aufzunehmen.

Am Schrank H=1800 mm beträgt das Fassungsvermögen des Rack-19"-Rahmens 35 HE-Einheiten und 40 HE-Einheiten am Schrank H=2000.

Die Distanz vom Rahmenauseren bis Türinnenbereich beträgt 70 mm. Wir empfehlen die Anwendung des drehbaren Rack-19"-Rahmens und die Anwendung des Bajonette-Kabeldurchgang-Flanschsystems mit Kabeldurchgängen aus Gummi Art. SAC001/80\_\_S anstatt des Standard-Kabeleingangsflanschs.



Art. - Nr	Beschreibung
EACRACK8018	DREHBAREN 19" RACK RAHMEN 800x1800 35 U HE
EACRACK8020	DREHBAREN 19" RACK RAHMEN 800x2000 40 U HE

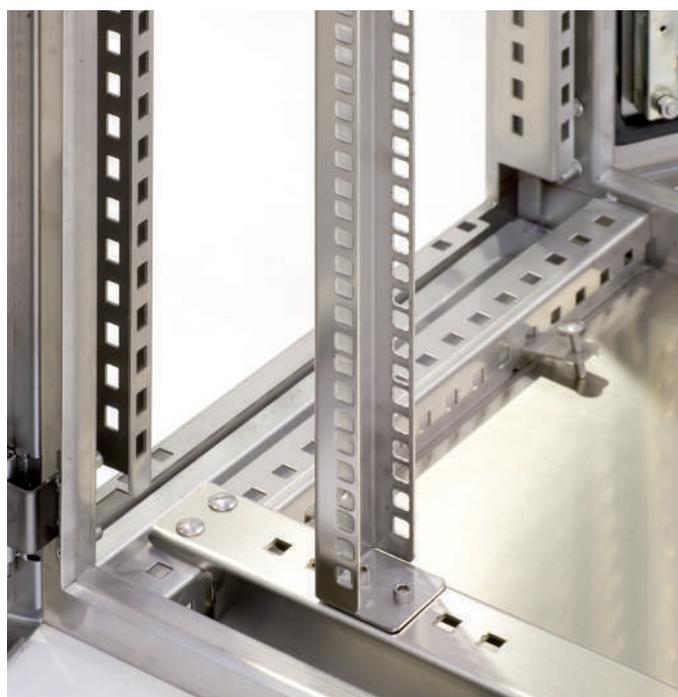
## RAHMEN RACK 19" FIX FÜR SCHRÄNKE B=800

EMP EML SPD SLD

Starre Rahmen aus AISI 304L (Wnr 1.4307), für Rack 19"-Instrumente-Anwendungen innerhalb des Schrankes Version EGO und SPEED, Breite 800 mm, entwickelt. Sie ermöglichen, sehr tiefe Instrumente aufzunehmen.

Tiefeneinstellung und Einstellung an der waagrechten Achse. Am Schrank H=1800 mm beträgt das Fassungsvermögen des Rack-19"-Rahmens 37 HE-Einheiten und 42 HE-Einheiten am Schrank H=2000 mm.

Anstatt des drehbaren Rack-Rahmens zu verwenden, wenn keine ständige Notwendigkeit besteht, von der Vorderseite des Schrankes an die Rückseite der Rack-Instrumente zu gelangen. Im Montageset geliefert.



Art. - Nr	Beschreibung
EACTRACK8018	RAHMEN RACK 19" FIX 800x1800 37 U HE
EACTRACK8020	RAHMEN RACK 19" FIX 800x2000 42 U HE

## 19" RAHMEN SYSTEM FÜR SCHRÄNKE B=600

EMP EML SPD SLD

Set mit 2 geformten Profilen aus AISI 304L (Wnr 1.4307), vorgelocht, für Rack 19"-Instrumente-Anwendungen innerhalb des Schrankes Version EGO und SPEED, Breite 600 mm, entwickelt.

Am Schrank H=1800 mm beträgt das Fassungsvermögen der Rack-19"-Stützen 37 HE-Einheiten und 42 HE-Einheiten am Schrank H=2000 mm.

Im Montageset geliefert.



Art. - Nr	Beschreibung
EACMRACK6018	19" RAHMEN SYSTEM 600x1800 37 U HE
EACMRACK6020	19" RAHMEN SYSTEM 600x2000 42 U HE

## BÜGELPAAR ZUR ABSTÜTZUNG DER DIN-STANGE

EMP EML SPD SLD

Bügelpaar aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) zur Abstützung der DIN-Stange, in der Tiefe einstellbar, für die Befestigung von modularen Schaltern.

Es ist die Anwendung eines Paares für jedes gelochte Paneel des Rahmensets für modulare Schalter Serie EKIM\_ / SKIM\_ empfehlenswert.

Im Montageset geliefert.



Art. - Nr	Beschreibung
KSDIN	PAAR STÜTZBÜGEL DIN-STANGE MIT ZUBEHÖR FÜR TIEFEN REGELUNG UND EDELSTAHLVERSCHRAUBUNG (DIN-STANGE NICHT INBEGRIFFEN)

# SET MODULARE SCHALTER

EMP EML SPD SLD

System für die Montage von modularen Schaltern innerhalb der Schränke der Serie EGO und SPEED, aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), fein satiniert, Typ Scotch-Brite. Bestehend aus Rahmen mit vertikalen vorgelochten Stützen, Abstand DIN 25 mm und blindverschraubten oder Langloch-Paneeelen mit Schlitz H=46 mm, um die im Handel üblichen Schalter aufzunehmen. Die Langlochpaneele sind H=200 mm und haben ein Aufnahmevermögen von 23 Modulen für Schrank B=600 mm und 34 Module für Schrank B=800 mm.

Die Blindpaneele haben eine Höhe von 200, 400 oder 600 mm und können nach Zeichnung gelocht werden.

Die Schränke mit Höhe 1800 mm haben eine Nutzhöhe des Rahmens von 1600 mm, und 2 Pufferpaneele mit einer H=50 mm, die als Endabschlüsse oben und unten montiert werden.

Die Schränke mit Höhe 2000 mm haben eine Nutzhöhe des Rahmens von 1800 mm, und 2 Pufferpaneele mit einer H=50 mm, die als Endabschlüsse oben und unten montiert werden.

Die Zahl und die Art der eingeschraubten Paneele (die Paneele sind im Set enthalten) müssen in der Bestellung über Beschreibung, Plan, oder Bestellnummer und Zahl der Paneele angefordert werden (die Bestellnummern der Paneele sind in dem zugehörigen Abschnitt aufgeführt).

Wir empfehlen die Anbringung des Rahmens werkseits, während die Paneele als Montageset geliefert werden.

Die Schränke mit dem vorgelochten Rahmen für Paneele modulare Schalter werden ohne interne Verkabelungsplatte komplett oder teilweise geliefert, die nur für diese Konfiguration als „Optional“ betrachtet wird.



## SCHALTSCHRÄNKE VERSION EMP - EML

Art. - Nr	Beschreibung
EKIM6018	VORGELOCHTER RAHMEN, N.8 PANEELE UND EDELSTAHLVERSCHRAUBUNG
EKIM6020	VORGELOCHTER RAHMEN, N.9 PANEELE UND EDELSTAHLVERSCHRAUBUNG
EKIM8018	VORGELOCHTER RAHMEN, N.8 PANEELE UND EDELSTAHLVERSCHRAUBUNG
EKIM8020	VORGELOCHTER RAHMEN, N.9 PANEELE UND EDELSTAHLVERSCHRAUBUNG

## SCHALTSCHRÄNKE VERSION SPD - SLD

Art. - Nr	Beschreibung
SKIM6018	VORGELOCHTER RAHMEN, N.8 PANEELE UND EDELSTAHLVERSCHRAUBUNG
SKIM6020	VORGELOCHTER RAHMEN, N.9 PANEELE UND EDELSTAHLVERSCHRAUBUNG
SKIM8018	VORGELOCHTER RAHMEN, N.8 PANEELE UND EDELSTAHLVERSCHRAUBUNG
SKIM8020	VORGELOCHTER RAHMEN, N.9 PANEELE UND EDELSTAHLVERSCHRAUBUNG

## BLINDPANELEE FÜR RAHMEN MODULARE SCHALTER SCHRÄNKE (ERSATZTEIL)

EMP EML SPD SLD

Blindpaneele aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), fein satiniert, Typ Scotch-Brite, an Rahmen für modulare Schalter einzuschrauben, für Schränke der Serie EGO und SPEED, Breite 600 und 800 mm.

Die Paneele werden normalerweise gemeinsam mit der Rahmennummer für modulare Schalter geliefert und weisen eine Höhe von 200, 400, 600 mm auf.

Auf Wunsch werden sie nach Zeichnung gelocht.



Art. - Nr	Beschreibung
<b>EPC600200</b>	BLINDPANELEE PANEELE H=200 FÜR SCHRÄNKE B=600
<b>EPC800200</b>	BLINDPANELEE PANEELE H=200 FÜR SCHRÄNKE B=800
<b>EPC600400</b>	BLINDPANELEE PANEELE H=200 FÜR SCHRÄNKE B=600
<b>EPC800400</b>	BLINDPANELEE PANEELE H=200 FÜR SCHRÄNKE B=800
<b>EPC600600</b>	BLINDPANELEE PANEELE H=200 FÜR SCHRÄNKE B=600
<b>EPC800600</b>	BLINDPANELEE PANEELE H=200 FÜR SCHRÄNKE B=800

## GELOCHTE PANEELE FÜR RAHMEN MODULARE SCHALTER SCHRÄNKE (ERSATZTEIL)

EMP EML SPD SLD

Gelochte Paneele aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), fein satiniert, Typ Scotch-Brite, an Rahmen für modulare Schalter einzuschrauben (art. EKIM\_ / SKIM\_) für Schränke der Serie EGO und SPEED Breiten 600 und 800.

Die Paneele werden normalerweise gemeinsam mit der Rahmennummer für modulare Schalter geliefert.



Art. - Nr	Beschreibung
<b>EPF600200</b>	GELOCHTE PANEELE H=200 FÜR SCHRÄNKE B=600 FASSUNGSVERMÖGEN 23 MODULE
<b>EPF800200</b>	GELOCHTE PANEELE H=200 FÜR SCHRÄNKE B=800 FASSUNGSVERMÖGEN 34 MODULE

## MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER

EMP EML SPD SLD

Zubehör für Schränke der Serie EGO und SPEED, um eine in der Tiefe gleitende Teilverkabelungsplatte zu haben, die in einem bestimmten Bereich des Schrankes vorliegt.

Diese Vorrichtung unterliegt normalerweise der Nutzung des Sets modulare Schalter (Art. EKIM\_ / SKIM\_).

Das Set besteht aus 4 geformten Bügeln für die Befestigung am Boden des Schrankes und einer Teilverkabelungsplatte, die in der Tiefe eingestellt werden kann; das Ganze aus heisverzinktem Blech.

Die verfügbaren Höhen lauten 200, 400, 600, 800 mm; die Breiten sind den Schränken B=600 mm und 800 mm gewidmet, während die Tiefen das ganze Angebot EGO und SPEED abdecken.



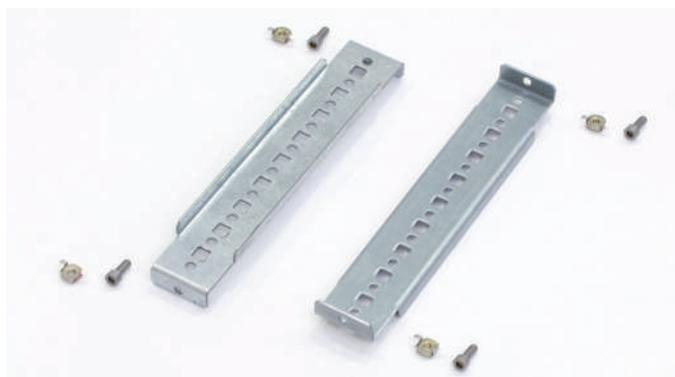
Art. - Nr	Beschreibung
EKPFMOD624	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 600x200x400
EKPFMOD625	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 600x200x500
EKPFMOD626	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 600x200x600
EKPFMOD628	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 600x200x800
EKPFMOD644	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 600x400x400
EKPFMOD645	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 600x400x500
EKPFMOD646	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 600x400x600
EKPFMOD648	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 600x400x800

Art. - Nr	Beschreibung
EKPFMOD824	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 800x200x400
EKPFMOD825	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 800x200x500
EKPFMOD826	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 800x200x600
EKPFMOD828	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 800x200x800
EKPFMOD844	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 800x400x400
EKPFMOD845	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 800x400x500
EKPFMOD846	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 800x400x600
EKPFMOD848	MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER 800x400x800

## VORGELOCHTE TRAGBÜGELN FÜR DIE INNENAUSSTATTUNG DER SCHRÄNKE

EMP EML SPD SLD

Vorgebohrte Profilbügel für die Innenbefestigung an der Tiefe der Schränke der Serie EGO und SPEED, aus verzinktem Blech; sie ermöglichen eine rationale Ausführung der Ausstattung innerhalb der Schalttafel.



### SCHALTSCHRÄNKE VERSION EMP - EML

Art. - Nr	Beschreibung
EAC051_400	VORGELOCHTE TRAGBÜGELN FÜR SCHRÄNKE EGO T=400
EAC051_500	VORGELOCHTE TRAGBÜGELN FÜR SCHRÄNKE EGO T= 500
EAC051_600	VORGELOCHTE TRAGBÜGELN FÜR SCHRÄNKE EGO T=600
EAC051_800	VORGELOCHTE TRAGBÜGELN FÜR SCHRÄNKE EGO T=800

### SCHALTSCHRÄNKE VERSION SPD - SLD

Art. - Nr	Beschreibung
SPAC051_400	VORGELOCHTE TRAGBÜGELN FÜR SCHRÄNKE SPEED T=400
SPAC051_500	VORGELOCHTE TRAGBÜGELN FÜR SCHRÄNKE SPEED T=500
SPAC051_600	VORGELOCHTE TRAGBÜGELN FÜR SCHRÄNKE SPEED T=600

## TRANSPARENTER SCHÜTZTÜR AUS LEXAN

EMP EML SPD SLD

Transparente Türen aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307), fein satiniert, Typ Scotch-Brite, Sie werden verwendet, um Bohrungen und Instrumente mit Schutzgrad IP66 zu schützen.

Durch die transparente Platte aus stoßfestem Lexan sind die unter der Schütztür montierten Vorrichtungen ersichtlich. Die Öffnung der Schütztür ist reversibel und kann entsprechend der Anwendung 90° oder 180° sein.

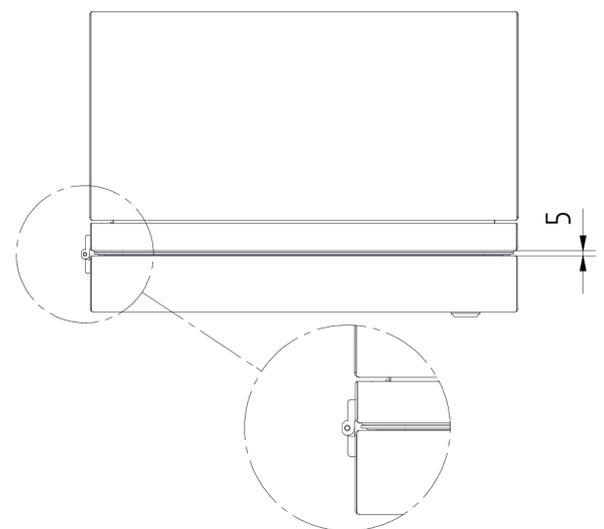
Wird als Montage-Bausatz mit entsprechender Schablone zur Ausführung der Bohrung bzw. auf Anfrage auch vormontiert geliefert. Sie können auf jedem Produkt montiert werden, auf der eine für die Befestigung ausreichend große Fläche vorhanden ist (Rücksprache mit dem technischen Büro erforderlich).



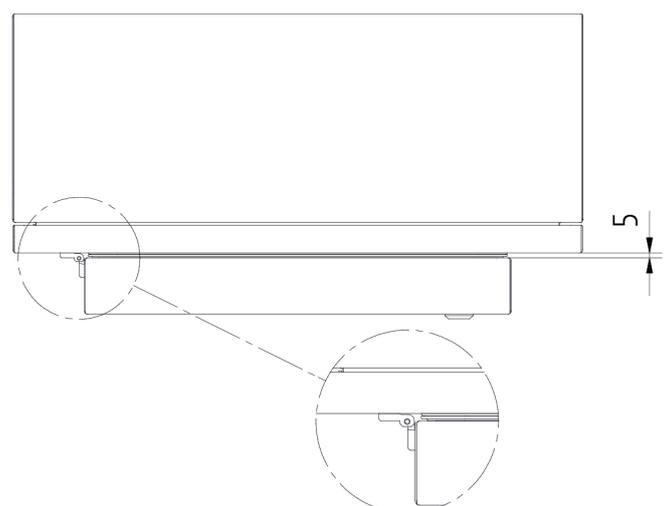
Art. - Nr	Beschreibung	Anz. Verschlusspunkte
SVPN30306U	SCHÜTZTÜR B=300 H=300	1
SVPN30386U	SCHÜTZTÜR B=300 H=380	1
SVPN30456U	SCHÜTZTÜR B=300 H=450	2
SVPN38306U	SCHÜTZTÜR B=380 H=300	1
SVPN38386U	SCHÜTZTÜR B=380 H=380	1
SVPN38606U	SCHÜTZTÜR B=380 H=600	2
SVPN40506U	SCHÜTZTÜR B=400 H=500	2
SVPN45306U	SCHÜTZTÜR B=450 H=300	1
SVPN45456U	SCHÜTZTÜR B=450 H=450	2
SVPN45606U	SCHÜTZTÜR B=450 H=600	2
SVPN50706U	SCHÜTZTÜR B=500 H=700	2
SVPN60386U	SCHÜTZTÜR B=600 H=380	2
SVPN60456U	SCHÜTZTÜR B=600 H=450	2
SVPN60606U	SCHÜTZTÜR B=600 H=600	2
SVPN60756U	SCHÜTZTÜR B=600 H=750	2
SVPN60906U***	SCHÜTZTÜR B=600 H=900	2
SVPN601206U***	SCHÜTZTÜR B=600 H=1200	2
SVPN75756U***	SCHÜTZTÜR B=750 H=750	2
SVPN751006U***	SCHÜTZTÜR B=750 H=1000	2
SVPN801206U***	SCHÜTZTÜR B=800 H=1200	2
SVPN90606U***	SCHÜTZTÜR B=900 H=600	2

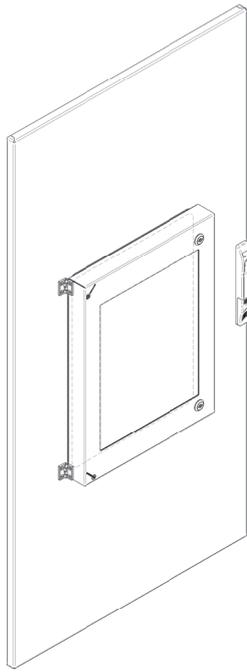
● VORDERANSICHT MODELLE \*\*\*

MONTAGE SCHARNIERE MIT 180°-ÖFFNUNG SCHÜTZTÜR  
(abhängig von der Anwendung zu überprüfen)

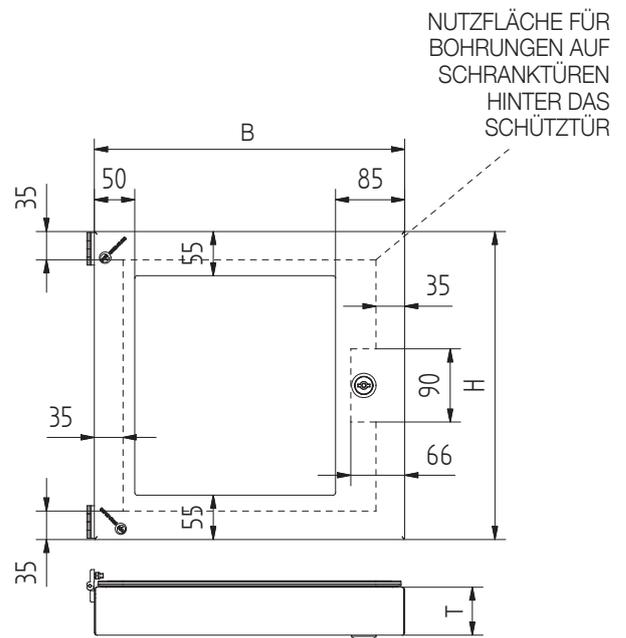


MONTAGE SCHARNIERE MIT 90°-ÖFFNUNG SCHÜTZTÜR

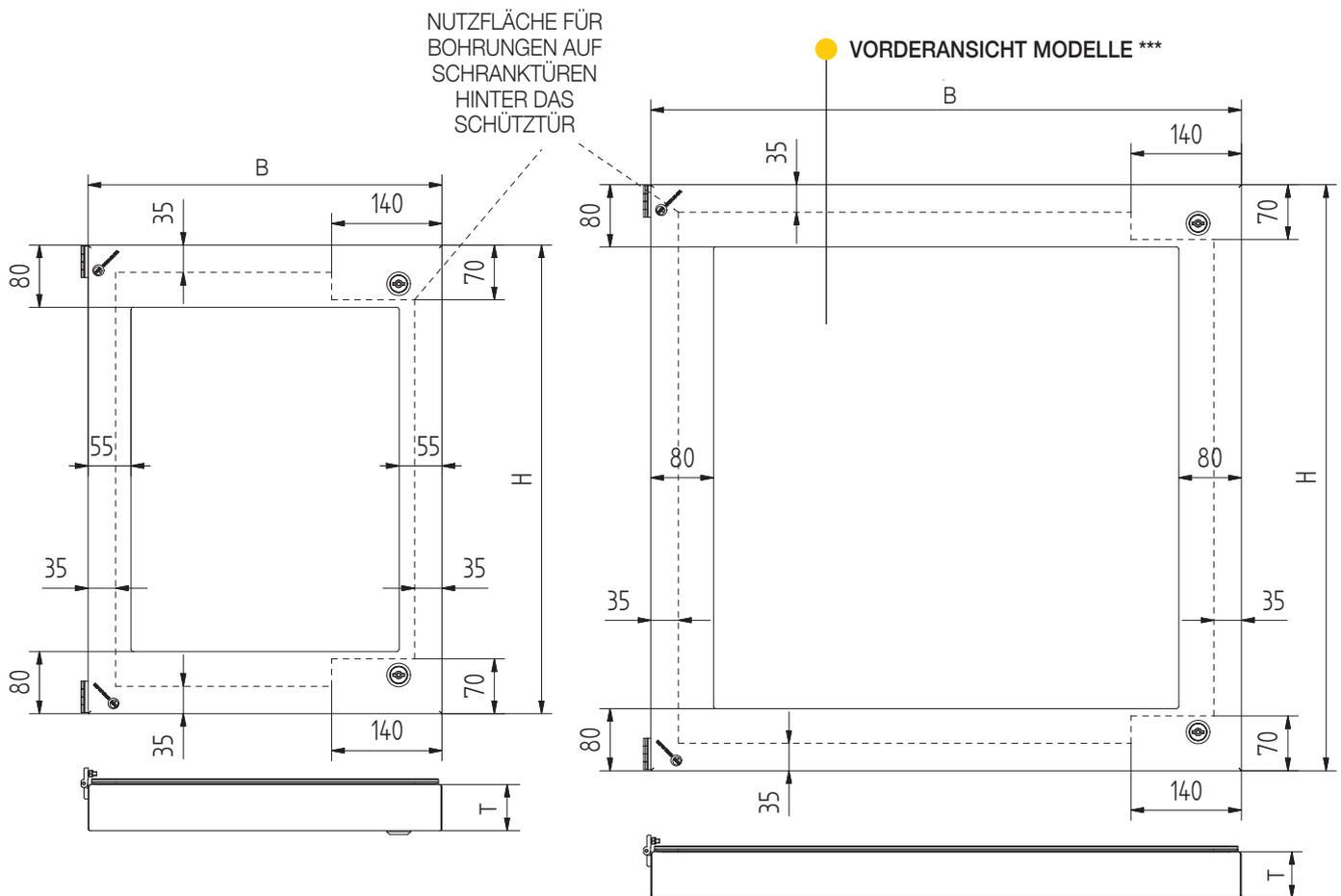




VERSION MIT 1 VERSCHLUSSPUNKT



VERSION MIT 2 VERSCHLUSSPUNKTEN



## KABELHALTERRÄUME H=200 AUF DACH

EMP

EML

SPD

SLD

ERCM-2

SRCM

Gehäuseraum H=200 mm aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307). Feinmattiert Typ Scotch Brite, von allen Seiten zugänglich, mit einem Flansch im oberen Bereich mit Schutzgrad IP20 geschlossen.

Bei den Serienschränken der Serie EGO und SPEED in Reihe dürfen die Seitenflansche nicht montiert werden, da die beiden benachbarten Module miteinander verbunden sind. Anwendung als Kabelgehäuse oder Verteilerschiene oder Anwendung als einfache Abdeckung der auf der Oberseite montierten Vorrichtungen.

Es ist mit einem System ausgestattet, das das Anheben des Schränks an den Hebeösen über dem Bereich ermöglicht. Lieferung im Montage-Set oder auf Anfrage vormontiert.



### SCHALTSCHRÄNKE VERSION EMP - EML - SPD - SLD

Art. - Nr	Beschreibung
STVP06040	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 600x400
STVP08040	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 800x400
STVP10040	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 1000x400
STVP12040	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 1200x400
STVP16040	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 1600x400
STVP06050	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 600x500
STVP08050	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 800x500
STVP10050	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 1000x500
STVP12050	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 1200x500
STVP16050	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 1600x500

Art. - Nr	Beschreibung
STVP06060	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 600x600
STVP08060	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 800x600
STVP10060	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 1000x600
STVP12060	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 1200x600
STVP16060	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 1600x600
STVP06080	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 600x800
STVP08080	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 800x800
STVP10080	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 1000x800
STVP12080	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 1200x800
STVP16080	RAUM DACH H=200 KABELINGANG 1600x800

#### HINWEIS:

- Sie kann für die SPEED-Serie verwendet werden, indem Sie sie auf dem Modul montieren.
- Es kann nicht einzeln gekauft werden sondern nur in Verbindung mit dem Modul.

### SEITENGEHÄUSE VERSION ERCM-2 - SRCM

Art. - Nr	Beschreibung
STVP04040	DACH KABELFÜHRUNG H=200 ABMESSUNGEN 400X400
STVP04050	DACH KABELFÜHRUNG H=200 ABMESSUNGEN 400X500
STVP04060	DACH KABELFÜHRUNG H=200 ABMESSUNGEN 400X600
STVP04080	DACH KABELFÜHRUNG H=200 ABMESSUNGEN 400X800

# HYGIENE REGENSCHUTZDACH

EMP EML SPD SLD ERCM-2 SRCM

Dächer aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) mit Oberfläche Typ Scotch-brite fein satiniert. Sie dienen zum Schutz von Schränken, die häufigem Waschen ausgesetzt sind, oder in Bereichen, die häufiger gereinigt werden müssen.

Auf diese Weise sind die Dichtungen vor Alterung geschützt und die Verschmutzung wird verringert.

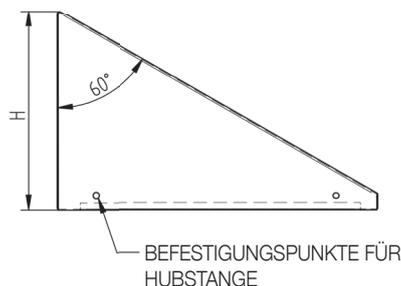
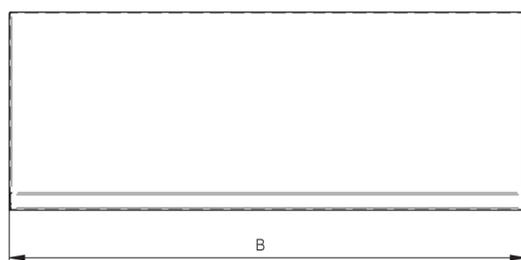
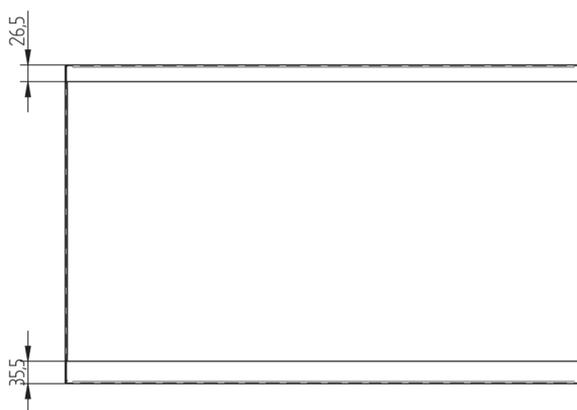
Die Neigung des Daches, 30° nach vorne, vermindert Ablagerungen und Verschmutzungen. Nicht verfügbar für Schränke mit einer Tiefe von 800 mm. Geeignet für Kompaktschränke der Serien SCS und SLS.

Sie werden im Montagesatz mit der entsprechenden Schablone für die Bohrungen vor Ort geliefert oder auf Anfrage vormontiert.



Art. - Nr	Beschreibung
TTPN4040H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=400 H=400
TTPN4050H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=400 H=500
TTPN4060H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=400 H=600
TTPN6040H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=600 H=400
TTPN6050H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=600 H=500
TTPN6060H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=600 D=600
TTPN8040H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=800 D=400
TTPN8050H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=800 D=500
TTPN8060H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=800 D=600

Art. - Nr	Beschreibung
TTPN10040H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=1000 D=400
TTPN10050H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=1000 D=500
TTPN10060H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=1000 D=600
TTPN12040H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=1200 D=400
TTPN12050H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=1200 D=500
TTPN12060H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=1200 D=600
TTPN16040H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=1600 D=400
TTPN16050H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=1600 D=500
TTPN16060H	REGENSCHUTZDACH FÜR SCHRÄNKE B=1600 D=600



## MONTAGEPLATTE ERSATZTEIL

EMP

EML

SPD

SLD

Montageplatten aus verzinktem Blech für Schränke Serie EGO und SPEED als Ersatzteil (bei allen Schränken ist die Montageplatte schon im Standard Lieferumfang anhalten) Die zusätzliche Platte kann in den Schränken mit Tür auf der Rückseite die Montagefläche verdoppelt werden.

Die verbreiterte Version ermöglicht es, die Verdrahtungsoberfläche zu erweitern, ohne die Abmessungen des Gehäuses zu verändern.



### ERSATZTEIL - AUSFÜHRUNG

Art. - Nr	Beschreibung
SPF060180	MONTAGEPLATTE B=600 H=1800
SPF060200	MONTAGEPLATTE B=600 H=2000
SPF080180	MONTAGEPLATTE B=800 H=1800
SPF080200	MONTAGEPLATTE B=800 H=2000
SPF100180	MONTAGEPLATTE B=1000 H=1800
SPF100200	MONTAGEPLATTE B=1000 H=2000
SPF120180	MONTAGEPLATTE B=1200 H=1800
SPF120200	MONTAGEPLATTE B=1200 H=2000
SPF160180	MONTAGEPLATTE B=1600 H=1800
SPF160200	MONTAGEPLATTE B=1600 H=2000

### ZUSÄTZLICHE MONTAGEPLATTE MIT EINFÜHRUNG VON VORNE

Die Ausführung mit Vorsatz \_AS enthält den Schlitten für den Einsatz von vorne und die jeweiligen Befestigungsbügel am Schrank.

Art. - Nr	Beschreibung
SPF060180_AS	MONTAGEPLATTE B=600 H=1800 EINFÜHRUNG VON VORNE
SPF060200_AS	MONTAGEPLATTE B=600 H=2000 EINFÜHRUNG VON VORNE
SPF080180_AS	MONTAGEPLATTE B=800 H=1800 EINFÜHRUNG VON VORNE
SPF080200_AS	MONTAGEPLATTE B=800 H=2000 EINFÜHRUNG VON VORNE
SPF100180_AS	MONTAGEPLATTE B=1000 H=1800 EINFÜHRUNG VON VORNE
SPF100200_AS	MONTAGEPLATTE B=1000 H=2000 EINFÜHRUNG VON VORNE
SPF120180_AS	MONTAGEPLATTE B=1200 H=1800 EINFÜHRUNG VON VORNE
SPF120200_AS	MONTAGEPLATTE B=1200 H=2000 EINFÜHRUNG VON VORNE
SPF160180_AS	MONTAGEPLATTE B=1600 H=1800 EINFÜHRUNG VON VORNE
SPF160200_AS	MONTAGEPLATTE B=1600 H=2000 EINFÜHRUNG VON VORNE

### BREIT-VERSION ALS ERSATZ FÜR DIE STANDARD MONTAGEPLATTE

Art. - Nr	Beschreibung
SPF060180_M	MONTAGEPLATTE B=600 H=1800
SPF060200_M	MONTAGEPLATTE B=600 H=2000
SPF080180_M	MONTAGEPLATTE B=800 H=1800
SPF080200_M	MONTAGEPLATTE B=800 H=2000
SPF100180_M	MONTAGEPLATTE B=1000 H=1800
SPF100200_M	MONTAGEPLATTE B=1000 H=2000
SPF120180_M	MONTAGEPLATTE B=1200 H=1800
SPF120200_M	MONTAGEPLATTE B=1200 H=2000
SPF160180_M	MONTAGEPLATTE B=1600 H=1800
SPF160200_M	MONTAGEPLATTE B=1600 H=2000

### ZUSÄTZLICHE MONTAGEPLATTE MIT SEITLICHE EINFÜHRUNG

Die Ausführung mit Vorsatz \_AR enthält Rollen für den seitlichen Einsatz, während das Set Gleitführungen je nach Breite der Platte separat zu bestellen ist (Art. EAC037/\_\_\_).

Art. - Nr	Beschreibung
SPF060180_AR	MONTAGEPLATTE B =600 H=1800 SEITLICHE EINFÜHRUNG
SPF060200_AR	MONTAGEPLATTE B=600 H=2000 SEITLICHE EINFÜHRUNG
SPF080180_AR	MONTAGEPLATTE B=800 H=1800 SEITLICHE EINFÜHRUNG
SPF080200_AR	MONTAGEPLATTE B=800 H=2000 SEITLICHE EINFÜHRUNG
SPF100180_AR	MONTAGEPLATTE B=1000 H=1800 SEITLICHE EINFÜHRUNG
SPF100200_AR	MONTAGEPLATTE B=1000 H=2000 SEITLICHE EINFÜHRUNG
SPF120180_AR	MONTAGEPLATTE B=1200 H=1800 SEITLICHE EINFÜHRUNG
SPF120200_AR	MONTAGEPLATTE B=1200 H=2000 SEITLICHE EINFÜHRUNG
SPF160180_AR	MONTAGEPLATTE B=1600 H=1800 SEITLICHE EINFÜHRUNG
SPF160200_AR	MONTAGEPLATTE B=1600 H=2000 SEITLICHE EINFÜHRUNG

## SICHERHEITSSSET FÜR MONTAGEPLATTEN MIT EINFÜHRUNG VON DER VORDERSEITE DER SCHRÄNK

EMP EML SPD SLD

Es handelt sich um eine Vorrichtung, die entwickelt wurde, um ein sicheres Einsetzen der vorgefertigten Montageplatte in die Schränke EGO und SPEED zu gewährleisten.

Wird verwendet beim Einsetzen der Platten von vorne, indem verhindert wird, dass die Montageplatte nach vorne fällt Lieferung im Montage-Set oder auf Anfrage vormontiert.



Art. - Nr	Beschreibung
SAC057	SICHERHEITSSSET FÜR MONTAGEPLATTEN

## HALTEBÜGEL SCHWERE ELEMENTE UNTERER BEREICH SCHRÄNKE

EMP EML SPD SLD

Sehr robuste Bugel aus verzinktem Blech für Schränke Serie EGO und SPEED, vorgelocht und für die Montage schwerer Elemente an der Schrankbasis vorgerüstet (intern).

Die Befestigung erfolgt waagrecht mit der gelieferten Verschraubung, an den Bohrungen der internen, in der Tiefe vorgelochten Verstärkungen des Schrankrahmens. Lieferung im Montage-Set.



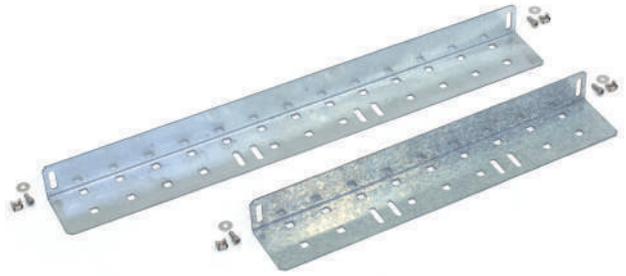
Art. - Nr	Beschreibung
SAC053/600	HALTEBÜGEL SCHWERE ELEMENTE SCHRANK B=600
SAC053/800	HALTEBÜGEL SCHWERE ELEMENTE SCHRANK B=800
SAC053/1000	HALTEBÜGEL SCHWERE ELEMENTE SCHRANK B=1000

## TRAGBÜGEL DECKENLEUCHTE

EMP EML SPD SLD

Bügel aus verzinktem Blech für Schränke, vorgelocht und für die Montage von Deckenleuchten oder anderen Beleuchtungen im vorderen inneren und hohen Schrankbereich vorgerüstet.

Lieferung im Montage-Set.



Art. - Nr	Beschreibung
SAC042/600	TRAGBÜGEL DECKENLEUCHTE SCHRANK B=600
SAC042/800	TRAGBÜGEL DECKENLEUCHTE SCHRANK B=800
SAC042/1000	TRAGBÜGEL DECKENLEUCHTE SCHRANK B=1000

## PAAR TELESKOPFÜHRUNGEN

EMP EML SPD SLD

Aus vernickeltem Eisen, zu verwenden, um Fächer und Schubladen in Sonderausführungen nach Kundenspezifikation zu entfernen.

Ermöglichen das vollständige Herausziehen der gesamten Länge der Führung selbst und bieten einen robusten Halt auch für Gewichte bis zu 30 kg.



Art. - Nr	Beschreibung
ACC068_300	LEITFÄHIGE DICHTUNGEN B300/628
ACC68_500	LEITFÄHIGE DICHTUNGEN B500/1021

## BEFESTIGUNGSBÜGEL DER EINTRETENDEN KABEL VOM UNTEREN FLANSCH

EMP EML SPD SLD

Bügel aus verzinktem Blech für Schränke der Serie EGO, vorgelocht und vorgerüstet für die Befestigung der Kabel am Eingang, von unten, über den unteren Kabeldurchgangsflansch.

Sie ermöglichen eine rationale und ordentliche Platzierung der Kabel zur Verkabelungsplatte hin.

Einstellbare Platzierung. Lieferung im Montage-Set.



Art. - Nr	Beschreibung
SAC056/600	KABELBEFESTIGUNGSBÜGEL FÜR SCHRANK B=600
SAC056/800	KABELBEFESTIGUNGSBÜGEL FÜR SCHRANK B=800
SAC056/1000	KABELBEFESTIGUNGSBÜGEL FÜR SCHRANK B=1000

## PC-REGAL FÜR INNERE SCHRANKTÜR BAUSATZ

EMP EML SPD SLD

Bausatz Regal innerhalb der Tür für einen tragbaren PC, zu verwenden für Schränke mit 600 mm und 800 mm breiten Türen.

Der Bausatz besteht aus der Klappe und den entsprechenden Halterungen mit Zirkelführungen. Die Positionierung ist auf der Innenverstärkung der Tür höhenverstellbar. Sie können ohne Strebe auf der prioritären Tür nicht auf den Schränken B=1200 mm montiert werden.

Sie können nicht auf Schränken mit einer Höhe von weniger als 1800 mm montiert werden.

Geliefert im Montage-Bausatz oder vormontiert (auf Anfrage).



Art. - Nr	Beschreibung
SAC058/600	PC-ABLAGE FÜR SCHRANKTÜR B=600 EGO/EGO
SAC058/800	PC-ABLAGE FÜR SCHRANKTÜR B=800 EGO/EGO

## TRAGBÜGEL FÜR KABELFÜHRUNG AN DER TÜR SCHRÄNKE

EMP EML SPD SLD

Bügel aus verzinktem Blech für Schränke der Serie EGO and SPEED, vorgelocht und für die Montage von Kabelkanälen oder anderen Vorrichtungen im inneren Schrankbereich vorgerüstet.

Die Befestigung erfolgt mit der Verschraubung an den Bohrungen des Versteifungsrohrs im Türeninnenbereich.

Sie können nicht montiert werden in den Türen mit Vorrangöffnung bei Schränken mit demontierbarem Mittelsteg mit Breite = 1200 mm und bei Standard Schränken mit einer Höhe kleiner 1800 mm.

Lieferung im Montage-Set.



Art. - Nr	Beschreibung
SAC045/600	TRAGBÜGEL FÜR KABELFÜHRUNG B=600
SAC046/800	TRAGBÜGEL FÜR KABELFÜHRUNG B=800
SAC047/1000	TRAGBÜGEL FÜR KABELFÜHRUNG B=1000

## GRIFFE UND SCHLÜSSEL

EMP

EML

SPD

SLD

ERCM-2

SRCM

Am häufigsten verwendete Griffe, Bolzen und Schlüssel für Schränke und Bedienpulte.

Auf Anfrage ist jede Art von Griff mit jedem Einsatztyp hinsichtlich Form und Baumaterial verfügbar.

### SCHALTSCHRÄNKE VERSION + SEITENGEHÄUSE SRCM

Art. - Nr	Beschreibung
<b>SAC054</b>	POLYAMID-GRIFF DOPPELFLÜGEL-EINSATZ 3 mm MPGAMMA-LOGO (ohne Schlüssel)
<b>SAC055</b>	POLYAMID-GRIFF MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
<b>SAC054_5</b>	POLYAMID-GRIFF DOPPELFLÜGEL-EINSATZ 5 mm (mit Schlüssel)
<b>SAC054_Q7</b>	POLYAMID-GRIFF MIT ECKIGEM EINSATZ 7 mm (mit Schlüssel)
<b>SAC054_Q8</b>	POLYAMID-GRIFF MIT ECKIGEM EINSATZ 8 mm (mit Schlüssel)
<b>SAC054_T</b>	POLYAMID-GRIFF MIT DREIECKIGEM EINSATZ (mit Schlüssel)
<b>SAC050</b>	EDELSTAHL-GRIFF DOPPELFLÜGEL-EINSATZ 3 mm (ohne Schlüssel)
<b>SAC051</b>	EDELSTAHL-GRIFF MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
<b>SAC050_5</b>	EDELSTAHL-GRIFF DOPPELFLÜGEL-EINSATZ 5 mm (mit Schlüssel)
<b>SAC050_Q7</b>	EDELSTAHL-GRIFF MIT ECKIGEM EINSATZ 7 mm (mit Schlüssel)
<b>SAC050_Q8</b>	EDELSTAHL-GRIFF MIT ECKIGEM EINSATZ 8 mm (mit Schlüssel)
<b>SAC050_T</b>	EDELSTAHL-GRIFF MIT DREIECKIGEM EINSATZ (mit Schlüssel)
<b>SAC052</b>	„T“-GRIFF AUS POLYAMID GH=18 mm MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
<b>SAC052_C</b>	GRIFF „T“ AUS POLYAMID GH=18 mm (ohne Schlüssel)
<b>ACC018</b>	SCHLÜSSEL MIT DOPPELTEM BART 3 mm AUS SCHWARZEM ZAMAK
<b>SAC054_1</b>	LANGER POLYAMID-BOLZEN MIT EDELSTAHL-STANGEN
<b>SAC054_1C</b>	KURZER BOLZEN AUS ZAMA (nur für T-Griff)



SAC055



SAC054



ACC018



SAC054\_1



SAC054\_1C



SAC051



SAC050



SAC052\_C



SAC052

#### Technischer Hinweis:

die Griffe mit Polyamid-Einsatz sind nicht austauschbar mit den Edelstahl-Griffen und den „T“-Griffen, da der Spalt in der Tür unterschiedlich ist.

## SEITENGEHÄUSE VERSION ERCM-2

Die Vorreiber sind 1/4 Umdrehung aus Edelstahl.

Auf Anfrage können Schlösser und Schlüssel mit jeder Art von Einsatz entweder mit einem Standard oder mit einer kundenspezifischen Codierung geliefert werden.

Art. - Nr	Beschreibung
ACC016_R	SCHLOSS MIT DOPPELBART AUS EDELSTAHL 304L
ACC016_Q_R	SCHLOSS MIT ECKIGEM EINSATZ 8 mm AUS EDELSTAHL 304L
ACC016_T_R	SCHLOSS MIT DREIECKIGEM EINSATZ 8 mm AUS EDELSTAHL 304L
ACC016_IG_R	SCHLOSS ENTSPRECHEND HYGIENEVORSCHRIFTEN AUS EDELSTAHL 316L
ACC017_1_R	HAHNSCHLOSS MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
ACC017_1_C_R	HAHNSCHLOSS VERCHROMT MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333
ACC018	SCHLÜSSEL MIT DOPPELTEM BART 3 mm AUS SCHWARZEM ZAMAK
ACC020_R	„T“-GRIFF AUS POLYAMID GH=18 mm MIT ZAHLENSCHLÜSSEL EK333



ACC016\_R



ACC016\_Q\_R



ACC016\_T\_R



ACC016\_IG\_R



ACC017\_1\_R



ACC017\_1\_C\_R



ACC018



ACC020\_R

## SCHALTPLANTASCHE

EMP EML SPD SLD

### VERSION AUS KUNSTSTOFF

Aus selbsthaftendem, orangefarbenem Kunststoff für Pläne im Format A4.



Art. - Nr	Beschreibung
ACC028	SCHALTPLANTASCHE GROSSE (260x240x30)

### METALL VERSION

Gefertigt aus breitem und großem Zinkblech, im Inneren der Schranktüren zu montieren.

Die Befestigung erfolgt durch gewindeschneidende Schrauben auf den Bohrungen des Stützrohres im Inneren der Türen.

Sie können nicht auf der Tür mit Öffnungspriorität bei den Schränken B=1200 mit der Version ohne Strebe und bei den Standardschränken mit einer Höhe von weniger als 1800 mm montiert werden.



Art. - Nr	Beschreibung
SAC041/600	SCHALTPLANTASCHE AUS ZINKBLECH B=600
SAC041/800	SCHALTPLANTASCHE AUS ZINKBLECH B=800
SAC041/1000	SCHALTPLANTASCHE AUS ZINKBLECH B=1000

## LEITFÄHIGE DICHTUNGEN

EMP EML SPD SLD ERCM-2 SRCM

Angezeigt für den Bau von Spezialgehäusen und -schränken, bei denen die Wirkung elektromagnetischer Welle abgeschwächt werden muss.

Sie sind sowohl in der Ausführung „Gewebe“ erhältlich, die an einer geraden Kante des Blechs installiert wird, als auch in Haftausführung.



Art. - Nr	Beschreibung
ACC027_1	DICHTUNG AUS EMC MIT SATMET-GEWEBE VERKLEIDET (EURO/METER GEWEBE)
ACC027_2	HAFTDICHTUNG 10x4 MIT SATMET-GEWEBE VERKLEIDER (EURO/METER)

# LABYRINTH-FILTERSYSTEME MIT KAPPE AUS EDELSTAHL UND ENTSPRECHENDEN BELÜFTUNGSSYSTEMEN

EMP EML SPD SLD

Die Filtersysteme sind vollständig aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) mit Labyrinth-Spritzschutzsystem ausgestattet.

Sie werden gänzlich außen an der Struktur montiert, wodurch der Austausch des Filtertuchs vereinfacht wird, ohne dass auf das Innere des Schrankes zugegriffen werden muss.

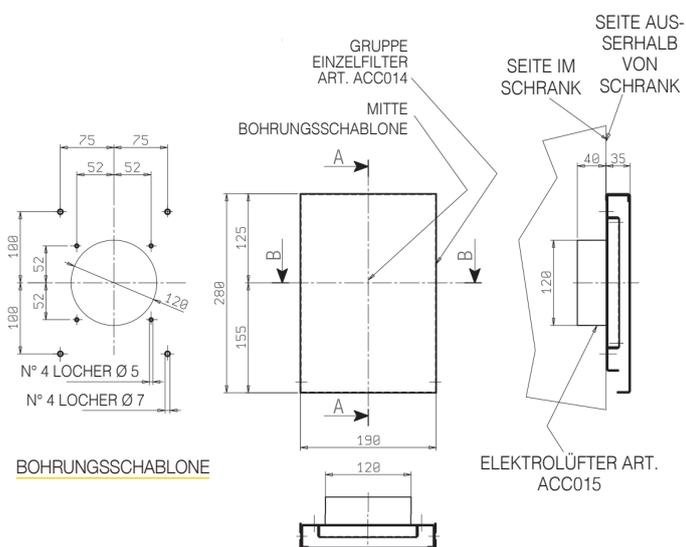
Alle sind für die Kombination mit den MPGAMMA-Belüftungssystemen vorgesehen (die Lüfter müssen im Inneren des Schrankes montiert werden), und sie werden im Bausatz mit Bohrungsschablone bereitgestellt.

Auf Anfrage können die Bohrungen auf dem Rahmenbau auch im Werk ausgeführt werden.

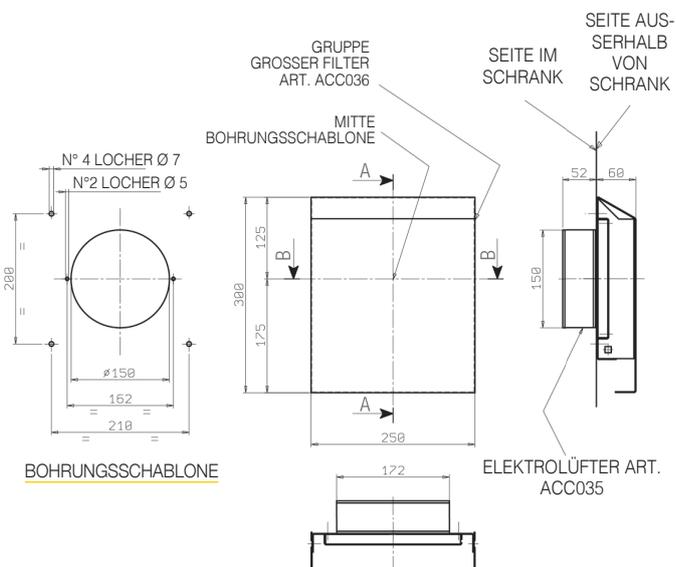


Art. - Nr	Beschreibung	Zu verbinden mit
<b>ACC014</b>	EINZELLABYRINTH-FILTERGRUPPE AUS EDELSTAHL B=190 H=280 T=40	<b>ACC015</b>
<b>ACC036</b>	GROSSE LABYRINTH-FILTERGRUPPE AUS EDELSTAHL B=250 H=300 T=60	<b>ACC035</b>

## ART. - NR. ACC014

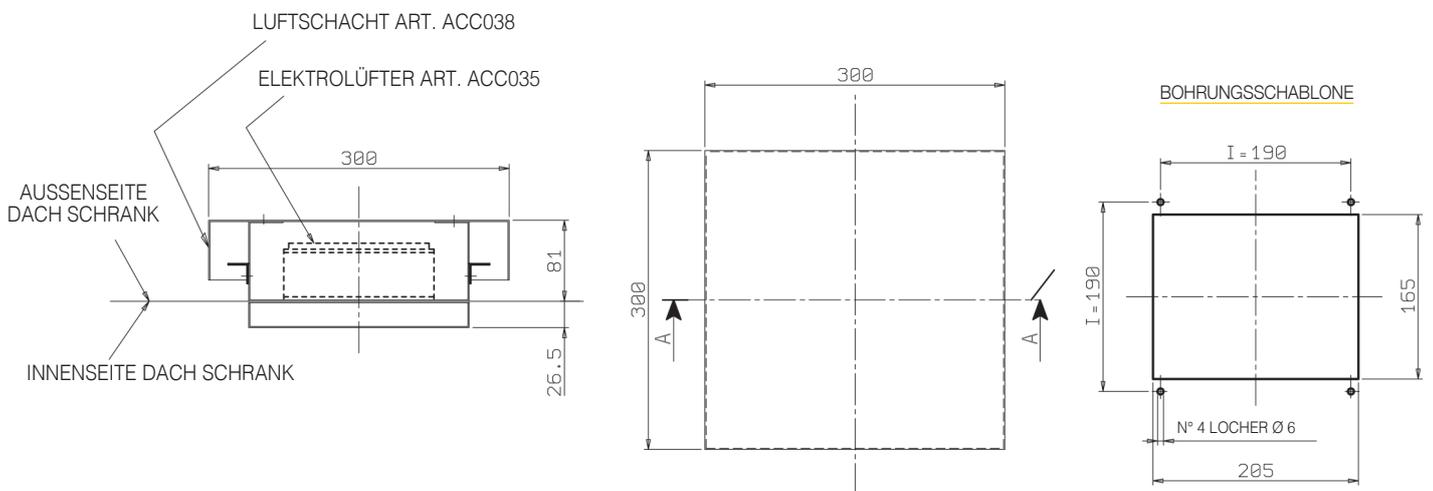


## ART. - NR. ACC036



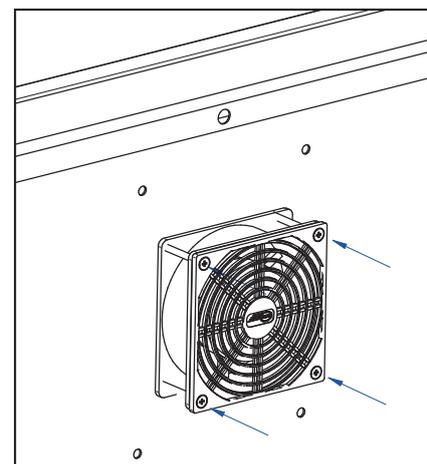
## TIPPS FÜR DIE ANWENDUNG

Art. - Nr	Beschreibung	Zu verbinden mit
ACC038	LABYRINTH-LUFTSCHACHT AUS EDELSTAHL B=300 H=300 T=80	ACC035



## AXIALER ELETROLÜFTER

Art. - Nr	Beschreibung	Zu verbinden mit
ACC015	AXIALER ELETROLÜFTER 230V 50/60 HZ ABM. 120x120 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 156 M3/H BEI 50 HZ (LEISTUNG 75%)	ACC014
ACC015_120VAC	AXIALER ELETROLÜFTER 120V AC 50/60 HZ ABM. 120x120 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 156 M3/H BEI 50 HZ (LEISTUNG 75%)	ACC014
ACC015_24V DC	AXIALER ELETROLÜFTER 24V DC 50/60 HZ ABM. 120x120 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 156 M3/H (LEISTUNG 75%)	ACC014
ACC035	AXIALER ELETROLÜFTER 230V 50/60 HZ DURCHM. 150 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 324 M3/H BEI 50 HZ (LEISTUNG 75%)	ACC036
ACC035_120VAC	AXIALER ELETROLÜFTER 120V AC 50/60 HZ DURCHM. 150 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 324 M3/H BEI 50 HZ (LEISTUNG 75%)	ACC036
ACC035_24V DC	AXIALER ELETROLÜFTER 24V DC 50/60 HZ DURCHM. 150 MIT INNENSCHUTZGITTER NENNLUFTDURCHSATZ 324 M3/H (LEISTUNG 75%)	ACC036



ART. - NR. ACC015-ACC035

## TIPPS FÜR DIE ANWENDUNG

Aus Sicht der Prädisposition im Werk ist die Bohrung auf der Tür entschieden steuerbarer (weniger Kosten und kürzere Lieferzeit) im Vergleich zur Bohrung auf den Seiten. Ein vollständiges Wärmetauschsystem besteht in der Regel aus 2 Filtergruppen, oder einer Filtergruppe und einem Luftschacht und ggf. aus einem Lüfter. Ein Filter muss im unteren Teil montiert werden, der anderen im oberen Teil (vorzugsweise auf den Gegenpodien des Schrankes).

Der Lüfter sollte auf dem unten positionierten Filter montiert werden, damit die Luft eintreten kann. Den Schrank dann in leichten Überdruck versetzen, um den Wärmetausch dank der Erwärmung der Luft zu begünstigen, die somit aufsteigt und durch den oben positionierten Filter entweicht (oder aus dem Schacht).

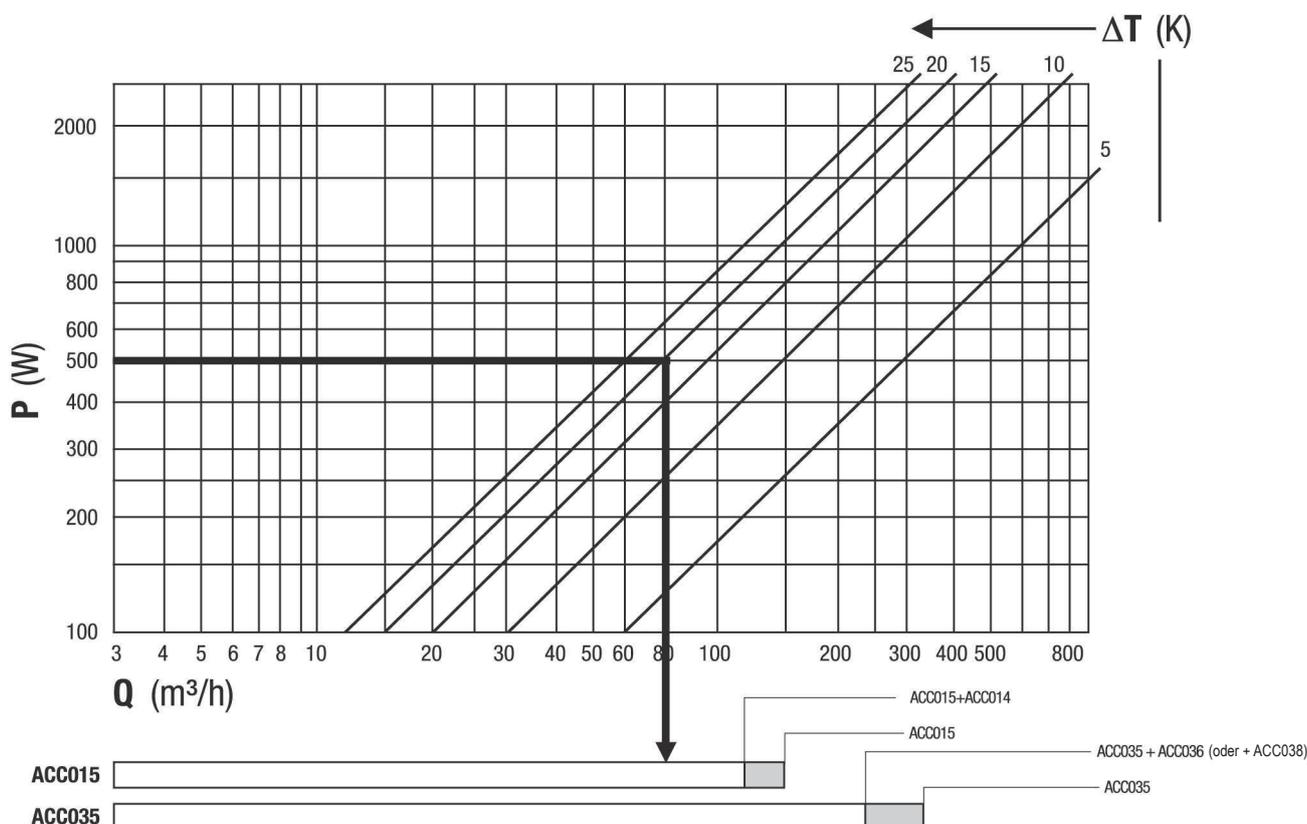
Manchmal erzielt diese Anwendung keine guten Ergebnisse aufgrund der Möglichkeit, dass sich Wärmesäcke bilden, die der Geometrie und der Disposition der Vorrichtungen auf der Grundplatte zuzuschreiben sind.

In diesem Fall muss die Zahl der Filter und Lüfter erhöht werden, oder ein Klimaanlage-System unter der reichlichen Auswahl von MPGAMMA ausgewählt werden.

Wenn die Vorrichtungen, die sich vorwiegend erwärmen, im oberen Teil des Schrankes positioniert sind, sollte ein Lüfter auf dem Filter oben (oder auf dem Schacht) hinzugefügt werden, der so eingestellt ist, um die warme Luft abzusondern.

Zur Umkehrung des Luftstroms eines Lüfters muss er einfach symmetrisch gedreht werden. Die mit den Edelstahl-Filtern von MPGAMMA kombinierbaren Belüftungssysteme sind mit unterschiedlichen Spannungen und Fördermengen verfügbar. Zusätzliche Bohrungen sind neben jenen für die Filter nicht notwendig. Die Filter-Lüfter-Kombination (mit Filterelement in gutem Reinigungszustand) reduziert den Luftdurchsatz durchschnittlich um 25-30%.

### DIAGRAMM ZUR AUSWAHL DER BELÜFTUNGSGRUPPEN MIT FILTER



Die Durchsätze in der Abbildung beziehen sich auf Standardfilter.

$Q$  = Luftdurchsatz  
 $P$  = Verlustleistung im Schrank  
 $\Delta T$  = Temperaturdifferenz

**Beispiel:**  
 Verlustleistung 500 W  
 Temperaturdifferenz 20 K  
 Erforderlicher Luftdurchsatz 80 m³/h } Ausgewählte Einheit  
**ACC015+ACC014**

## EXTERNE SCHUTZGEHÄUSE AUS EDELSTAHL FÜR BELÜFTUNGS-/ FILTERSYSTEME AUS KUNSTSTOFF

EMP

EML

SPD

SLD

ERCM-2

SRCM

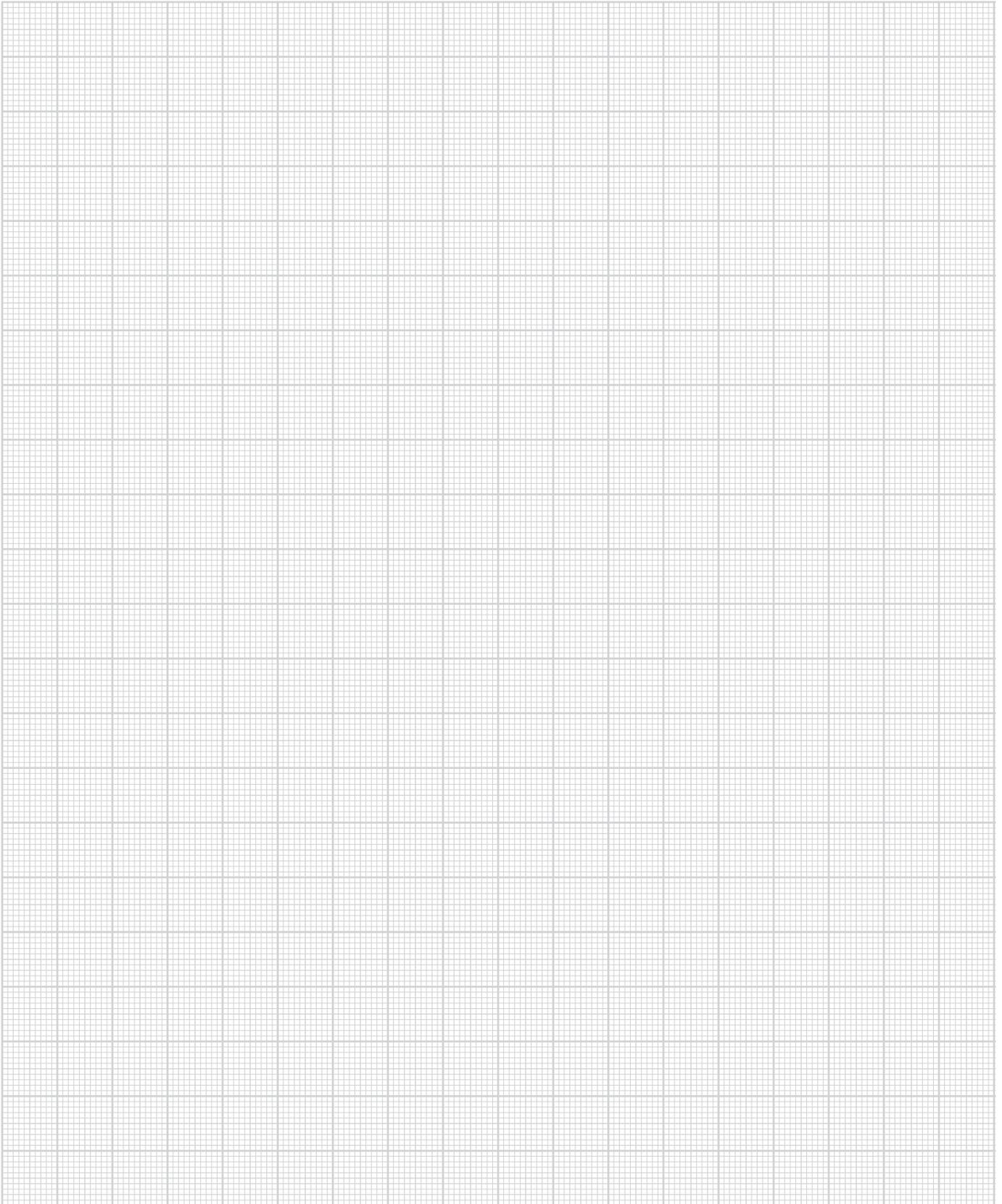
Schutzvorrichtungen aus Edelstahl AISI 304L (Wnr 1.4307) ermöglichen die Erhöhung des Schutzgrades bei den Belüftungs- und Filtersystemen aus Kunststoff der Serie FAN\_\_\_MPX und FIL\_\_\_MPX.

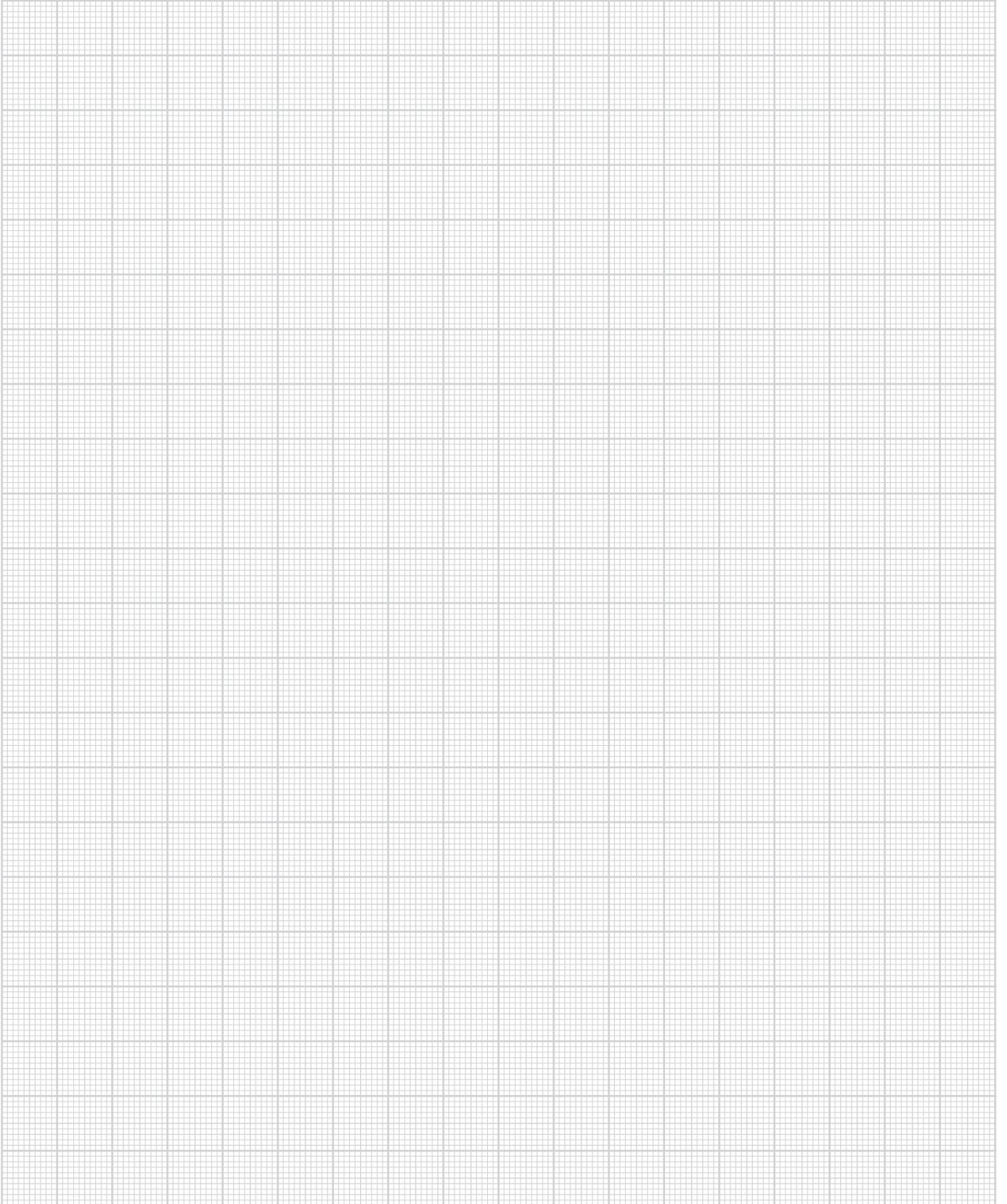
Sie sind entwickelt, um vor direktem und starkem Wasserstrahl sowie Reinigungsmitteln zu schützen, die üblicherweise für die Sterilisierung von Lebensmittel- und Pharmaanlagen verwendet werden.

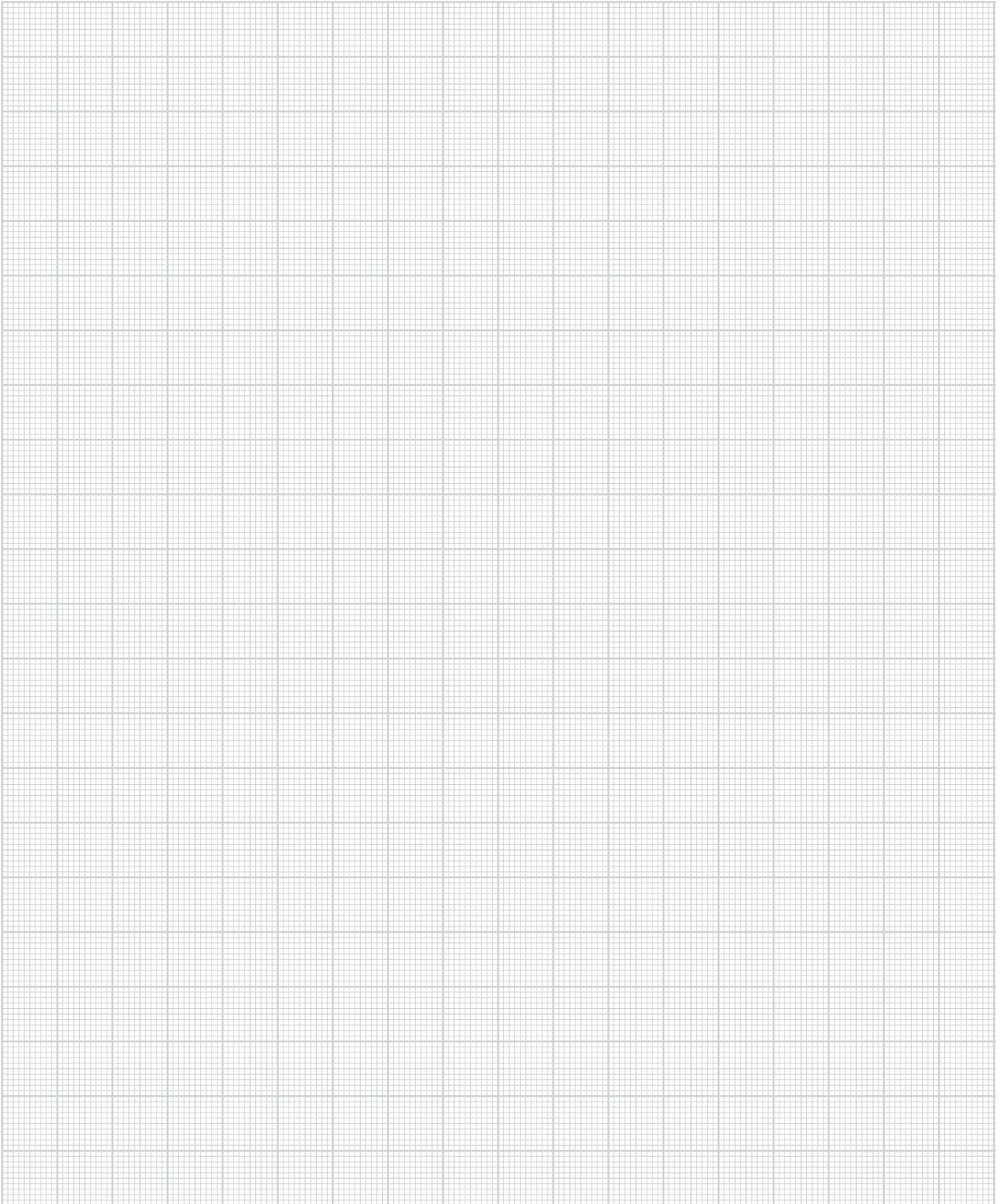
Für die Montage reichen einige Löcher, die seitlich der Filter-/Belüftungssysteme auszuführen sind.

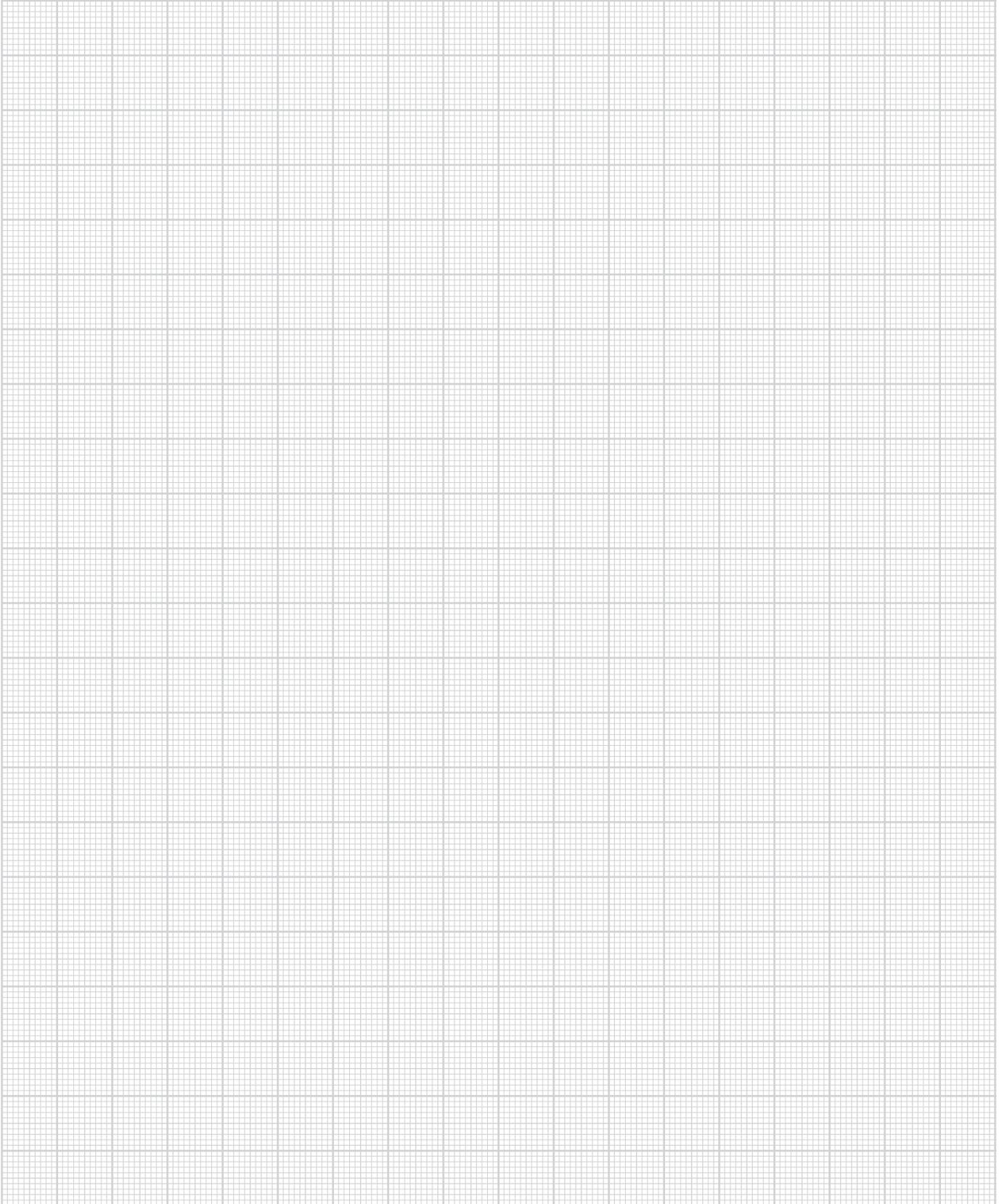


Art. - Nr	Beschreibung	Abmessung MM
<b>HPS115</b>	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN	115x115
<b>HPS150</b>	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN	150x150
<b>HPS250</b>	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN	250x250
<b>HPS325</b>	KAPPE AUS EDELSTAHL FÜR FILTER/LÜFTER ABMESSUNGEN	325x325









# HINWEISE

## TABELLE ENTSPRECHUNGEN ZUBEHÖR/PRODUKTE

EMP	EML	SPD	SLD	EROM-2	SRICM	SEITENWENDE FÜR SCHRÄNKE	40
EMP	EML	SPD	SLD	EROM-2	SRICM	SOCKEL	40
EMP	EML	SPD	SLD			BAJONETT- FLANSCH FÜR KABELINFÜHRUNG AUS GUMMI	42
EMP	EML	SPD	SLD	EROM-2	SRICM	BAUSATZ LENKROLLEN	42
EMP	EML	SPD	SLD	EROM-2	SRICM	HEBEFÜSSE BAUSATZ	43
EMP	EML	SPD	SLD			TRANSPORTOSEN SET ZUR VERSTÄRKUNG ZUM ANHEBEN DER ANREIHSCHRÄNKE	44
EMP	EML	SPD	SLD			VERZINKTE MITTELSTEG-VERBINDUNG FÜR MONTAGEPLATTEN UND BEFESTIGUNGSMATERIAL DER SCHRÄNKE	44
EMP	EML	SPD	SLD	EROM-2	SRICM	SET FÜR DIE VERBINDUNG VON ZWEI SCHRÄNKE	45
EMP	EML	SPD	SLD			GLEITFÜHRUNGEN FÜR DIE SEITLICHE EINFÜHRUNG DER VERKABELTE MONTAGEPLATTE	46
EMP	EML	SPD	SLD			TRENNUNG VON 2 SCHRÄNKEN	46
EMP	EML	SPD	SLD			INNENTÜR SET FÜR SCHRÄNKE	47
EMP	EML	SPD	SLD			SET FÜR ÖFFNUNGSPRIORITÄT	47
SPD	EMP					MODUL FÜR TRENNSCHALTER FÜR DEN NORDAMERIKANISCHEN MARKT	48
SPD	EMP					VERRIEGELUNGSKIT FÜR VORRANGTÜREN, DIE IN DER SCHRANKREIHE DIE NEBENTÜREN FREIGEBEN	49
EMP	EML	SPD	SLD			VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR GEÖFFNETE TÜR	50
EMP	EML					SET HINTERE TÜR FÜR SCHRÄNKE	50
EMP	EML	SPD	SLD			DREHBAREN 19" RACK RAHMEN FÜR SCHRÄNKE B=800	51
EMP	EML	SPD	SLD			RAHMEN RACK 19" FIX FÜR SCHRÄNKE B=800	51
EMP	EML	SPD	SLD			19" RAHMEN SYSTEM FÜR SCHRÄNKE B=600	52
EMP	EML	SPD	SLD			BÜGELPAAR ZUR ABSTÜTZUNG DER DIN-STANGE	52
EMP	EML	SPD	SLD			SET MODULARE SCHALTER	53
EMP	EML	SPD	SLD			BLINDPANELE FÜR RAHMEN MODULARE SCHALTER SCHRÄNKE (ERSATZTEIL)	54
EMP	EML	SPD	SLD			GELOCHTE PANELE FÜR RAHMEN MODULARE SCHALTER SCHRÄNKE (ERSATZTEIL)	54
EMP	EML	SPD	SLD			MONTAGEPLATTE FÜR MODULARSCHALTER	55
EMP	EML	SPD	SLD			VORGELOCHTE TRAGBÜGELN FÜR DIE INNENAUSSTATTUNG DER SCHRÄNKE	55
EMP	EML	SPD	SLD			TRANSPARENTER SCHÜTZTÜR AUS LEXAN	56
EMP	EML	SPD	SLD	EROM-2	SRICM	KABELHALTERRÄUME H=200 AUF DACH	58
EMP	EML	SPD	SLD	EROM-2	SRICM	HYGIENE REGENSCHUTZDACH	59
EMP	EML	SPD	SLD			MONTAGEPLATTE ERSATZTEIL	60
EMP	EML	SPD	SLD			SICHERHEITSET FÜR MONTAGEPLATTEN MIT EINFÜHRUNG VON DER VORDERSEITE DER SCHRÄNK	61
EMP	EML	SPD	SLD			HALTEBÜGEL SCHWERE ELEMENTE UNTERER BEREICH SCHRÄNKE	61
EMP	EML	SPD	SLD			TRAGBÜGEL DECKENLEUCHTE	62
EMP	EML	SPD	SLD			PAAR TELESKOPFÜHRUNGEN	62
EMP	EML	SPD	SLD			BEFESTIGUNGSBÜGEL DER EINTRETENDEN KABEL VOM UNTEREN FLANSCH	62
EMP	EML	SPD	SLD			PC-REGAL FÜR INNERE SCHRANKTÜR BAUSATZ	63
EMP	EML	SPD	SLD			TRAGBÜGEL FÜR KABELFÜHRUNG AN DER TÜR SCHRÄNKE	63
EMP	EML	SPD	SLD	EROM-2	SRICM	GRIFFE UND SCHLÜSSEL	64
EMP	EML	SPD	SLD			SCHALPLANTASCHEN	66
EMP	EML	SPD	SLD	EROM-2	SRICM	LEITFÄHIGE DICHTUNGEN	66
EMP	EML	SPD	SLD			LABYRINTH-FILTERSYSTEME MIT KAPPE AUS EDELSTAHL UND ENTSPRECHENDEN BELÜFTUNGSSYSTEMEN	67
EMP	EML	SPD	SLD	EROM-2	SRICM	EXTERNE SCHUTZGEHÄUSE AUS EDELSTAHL FÜR BELÜFTUNGS-/ FILTERSYSTEME AUS KUNSTSTOFF	70

A photograph of an industrial factory interior. The scene is dominated by a complex network of stainless steel pipes, structural beams, and machinery. In the foreground, there are long, curved conveyor belts or processing lines. To the right, a large, vertical stainless steel tank stands on four legs. The background shows more industrial equipment and a bright, possibly windowed area. The overall lighting is bright and clean, suggesting a modern manufacturing environment.

**MPGAMMA SRL**

Via Cisa Ligure, 43/A  
42041 Brescello (RE) - Italien

Tel: +39 0522 686079

Fax: +39 0522 962185

info@mpgamma.com

[www.mpgamma.com](http://www.mpgamma.com)